NETGEAR®

ReadyNAS Replicate

Benutzerhandbuch

Februar 2014
202-11074-03

350 East Plumeria Drive
San Jose, CA 95134
USA

Support

Vielen Dank, dass Sie sich für dieses NETGEAR-Produkt entschieden haben.

Registrieren Sie Ihr Gerät nach der Installation unter https://my.netgear.com. Sie benötigen dazu die Seriennummer, die sich auf dem Etikett des Produkts befindet. Die Registrierung ist Voraussetzung für die Nutzung des telefonischen Supports von NETGEAR. NETGEAR empfiehlt, das Gerät über die NETGEAR-Website zu registrieren. Produkt-Updates, Dokumentationen und Support erhalten Sie im Internet unter http://support.netgear.de.

Telefon (nur USA und Kanada): 1-888-NETGEAR.

Telefon (sonstige Länder): die entsprechenden Telefonnummern können Sie der Liste unter http://support.netgear.com/general/contact/default.aspx entnehmen.

Marken

NETGEAR und das NETGEAR-Logo sind Marken und/oder eingetragene Marken von NETGEAR, Inc. und/oder seiner Tochtergesellschaften in den USA und/oder anderen Ländern. Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. © NETGEAR, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Inhalt

Kapitel 1 Erste Schritte

Über ReadyNAS Replicate. 5
Einrichten von ReadyNAS Replicate auf Ihrem System 6
Lizenz 6
ReadyNAS Remote-Konto 6
Aktivieren von ReadyNAS Replicate auf OS 6-Systemen 7
Installieren von ReadyNAS Replicate auf RAIDiator 5.3-Systemen. 9
Installieren von ReadyNAS Replicate auf RAIDiator 4.2-Systemen. 13
Aktualisieren der Lizenz für RAIDiator 4.2-Systeme 19

Kapitel 2 Replizieren und Wiederherstellen von Daten

Zugang zum ReadyNAS Replicate-Portal. 22
Sicherung und Replikation 23
Komplettsicherung und inkrementelle Sicherung 23
Snapshots. 23
Sichern oder Replizieren von Daten. 24
Replizieren eines Systems 26
Wiederherstellung. 30
Wiederherstellen von Daten 30
Wiederherstellen eines Systems. 31

Kapitel 3 Verwalten von Replikationsaufträgen

Überwachen des Netzwerks 33
Anzeigen und Verwalten von Aufträgen 34
Überwachen von Aufträgen. 35
Anzeigen von Auftragsberichten 36

Erste Schritte

1

Mit ReadyNAS Replicate können Sie eine virtuelle On-Demand-Privatverbindung zwischen zwei oder mehreren ReadyNAS-Systemen herstellen. Die Herstellung dieser Verbindung ist einfacher als mit einer traditionellen VPN-Anwendung. Fügen Sie Ihr ReadyNAS-System zu Ihrem virtuellen ReadyNAS Remote-Netzwerk hinzu, und registrieren Sie das System bei ReadyNAS Replicate. Sobald die Verbindung hergestellt ist, arbeiten Ihre Geräte so, als würden sie im selben LAN laufen.

In diesem Kapitel werden die folgenden Themen behandelt:

- *Über ReadyNAS Replicate*
- *Einrichten von ReadyNAS Replicate auf Ihrem System*

Weitere Informationen zu den in diesem Handbuch behandelten Themen erhalten Sie auf der Support-Website unter *http://www.netgear.de/support*.

Firmware-Aktualisierungen mit neuen Funktionen und Bugfixes werden von Zeit zu Zeit unter *downloadcenter.netgear.com* zur Verfügung gestellt. Wenn die Funktionen Ihres Produkts oder der Betrieb nicht mit den in dieser Anleitung beschriebenen übereinstimmen, ist es u. U. erforderlich, die Firmware zu aktualisieren.

Über ReadyNAS Replicate

Mit ReadyNAS Replicate können Sie Daten von einem ReadyNAS-System auf ein anderes kopieren. Das System basiert auf der ReadyNAS Remote-Kommunikationstechnologie. ReadyNAS Remote ermöglicht die externe Kommunikation von Geräten über das Internet. Weitere Informationen zu ReadyNAS Remote zu finden Sie im *ReadyNAS Remote-Benutzerhandbuch*.

Mit ReadyNAS Replicate können Sie Daten von einem ReadyNAS-System auf einem anderen replizieren und wiederherstellen. Durch die Verwendung des zentralisierten ReadyNAS Replicate-Webportals können Sie Sicherungs- und Wiederherstellungsaufgaben erstellen, verwalten und überwachen, die von mehreren Standorten aus über ReadyNAS-Systeme arbeiten.

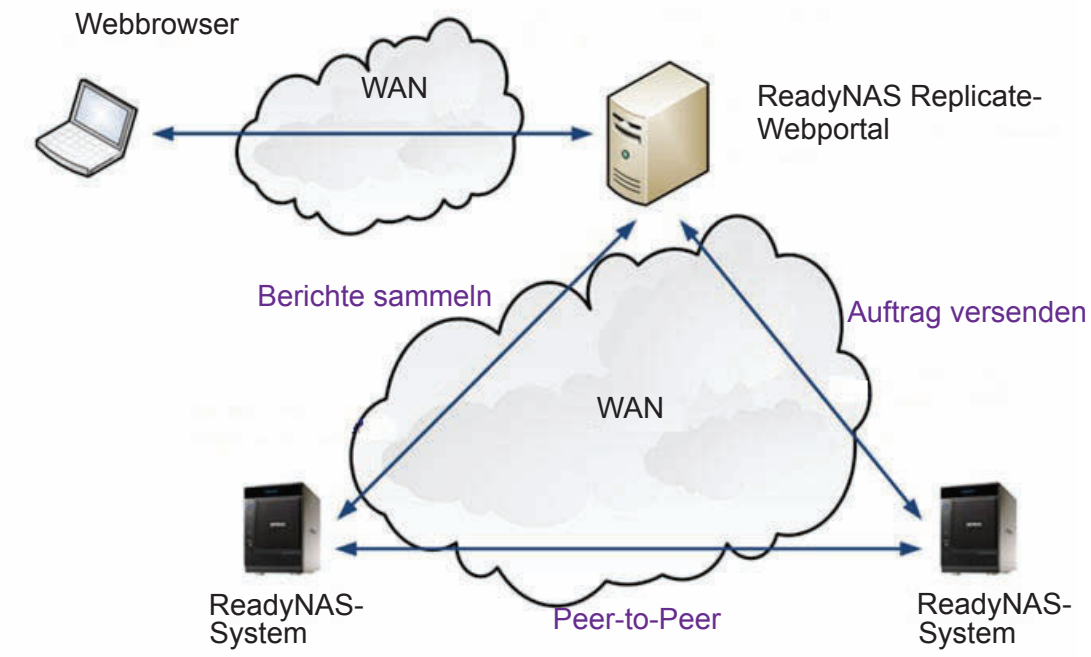


Abbildung 1. Erstellen und Verwalten von Aufträgen mit ReadyNAS Replicate

Obwohl Replikations- und Wiederherstellungsaufträge zwischen ReadyNAS-Systemen stattfinden, kann jeder einzelne Schritt des Prozesses über das ReadyNAS Replicate-Webportal gesteuert werden.

Mit dem ReadyNAS Replicate-Portal können Sie Ihre Daten auf Ihren ReadyNAS-Systemen von überall aus steuern.

Das ReadyNAS Replicate-Portal wird in der Cloud ausgeführt und versendet Aufgaben an die ReadyNAS-Systeme, auf denen Replikations- oder Wiederherstellungsaufgaben ausgeführt werden. Sie können damit Aufträge planen, Daten sofort speichern oder wiederherstellen, Aufträge deaktivieren oder fortsetzen und konsolidierte Berichte anzeigen.

Einrichten von ReadyNAS Replicate auf Ihrem System

ReadyNAS Replicate ist mit den folgenden ReadyNAS-Speichersystemen kompatibel:

- ReadyNAS OS 6
- RAIDiator 5.3
- RAIDiator 4.2

Hinweis: Die Systemsicherung oder -replikation und die Funktionen für die Systemwiederherstellung sind nur für ReadyNAS-Systeme mit RAIDiator 4.2 verfügbar.

Für die Nutzung von ReadyNAS Replicate benötigen Sie Folgendes:

- Zwei oder mehrere ReadyNAS-Systeme in Ihrem Netzwerk
- ReadyNAS Remote-Software
- ReadyNAS Remote-Konto
- Gültiger Lizenzschlüssel für ReadyNAS Replicate (nur RAIDiator 4.2)

Lizenz

ReadyNAS Replicate kann auf ReadyNAS OS 6- und RAIDiator 5.3-Systemen kostenlos verwendet werden. Wenn auf Ihrem System ReadyNAS OS 6 oder die neueste RAIDiator 5.3-Version installiert ist, benötigen Sie für die Ausführung von ReadyNAS Replicate keine Lizenz.

Wenn auf Ihrem System RAIDiator 4.2 installiert ist, benötigen Sie eine Lizenz für ReadyNAS Replicate. Den ReadyNAS Replicate-Lizenzschlüssel erhalten Sie entweder über einen Vertriebspartner oder über einen Link in Ihrem ReadyNAS Remote Add-On. Sollten Sie keinen Lizenzschlüssel besitzen, können Sie sich für die 45-tägige Testphase registrieren. Sobald die 45-tägige Testphase abgelaufen ist und Sie noch keinen gültigen Lizenzschlüssel besitzen, wird Ihnen der Zugang zu ReadyNAS Replicate verweigert.

ReadyNAS Remote-Konto

Um ReadyNAS Replicate nutzen zu können, benötigen Sie ein ReadyNAS Remote-Konto

Ein ReadyNAS Remote-Konto können Sie bei der Installation des ReadyNAS Remote-Clients auf Ihrem Computer erstellen. Außerdem können Sie ein ReadyNAS Remote-Konto erstellen, indem Sie ReadyNAS Remote auf Ihrem Speichersystem installieren oder aktivieren.

Weitere Informationen zu ReadyNAS Remote finden Sie im *Benutzerhandbuch für ReadyNAS Remote* oder im Softwarehandbuch für Ihr System.

Aktivieren von ReadyNAS Replicate auf OS 6-Systemen

Die ReadyNAS Replicate-Funktion ist auf Ihrem ReadyNAS OS 6-System bereits vorinstalliert. Um die Funktion zu verwenden, müssen Sie sie in Ihrem System aktivieren und Ihr System bei ReadyNAS Replicate registrieren.

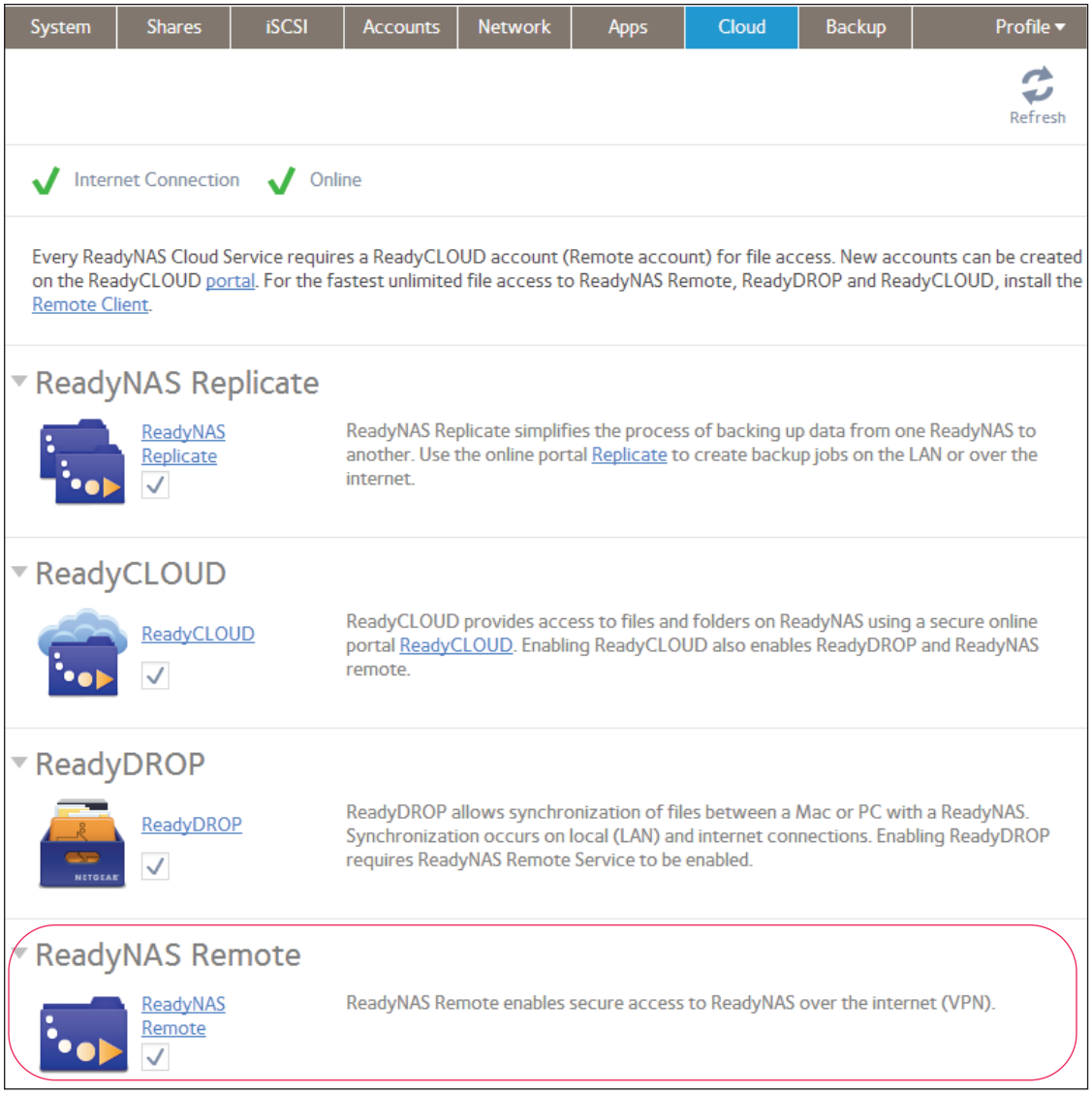
➢ **So aktivieren Sie ReadyNAS Replicate:**

1. Wählen Sie auf der lokalen Admin-Seite für Ihr ReadyNAS OS 6-System die Option **Cloud.**

   Eine Liste der Cloud-Dienste und Cloud-Benutzer wird angezeigt.

2. Stellen Sie sicher, dass ReadyNAS Remote aktiviert ist.

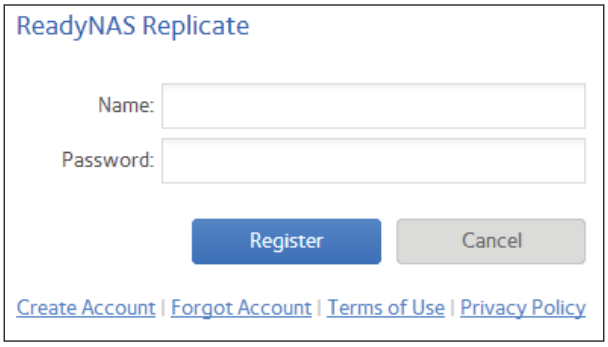
   Wenn ReadyNAS Remote aktiviert ist, ist das Kontrollkästchen neben dem ReadyNAS Remote-Symbol aktiviert.


System
Shares
iSCSI
Accounts
Network
Apps
Cloud
Backup
Profile
Refresh
Internet Connection
Online
Every ReadyNAS Cloud Service requires a ReadyCLOUD account (Remote account) for file access. New accounts can be created on the ReadyCLOUD portal. For the fastest unlimited file access to ReadyNAS Remote, ReadyDROP and ReadyCLOUD, install the Remote Client.
ReadyNAS Replicate
ReadyNAS Replicate
ReadyNAS Replicate simplifies the process of backing up data from one ReadyNAS to another. Use the online portal Replicate to create backup jobs on the LAN or over the internet.
ReadyCLOUD
ReadyCLOUD
ReadyCLOUD provides access to files and folders on ReadyNAS using a secure online portal ReadyCLOUD. Enabling ReadyCLOUD also enables ReadyDROP and ReadyNAS remote.
ReadyDROP
ReadyDROP
ReadyDROP allows synchronization of files between a Mac or PC with a ReadyNAS. Synchronization occurs on local (LAN) and internet connections. Enabling ReadyDROP requires ReadyNAS Remote Service to be enabled.
ReadyNAS Remote
ReadyNAS Remote
ReadyNAS Remote enables secure access to ReadyNAS over the internet (VPN).

Weitere Informationen zu ReadyNAS Remote finden Sie im *Benutzerhandbuch für ReadyNAS Remote* oder im Softwarehandbuch für Ihr System.

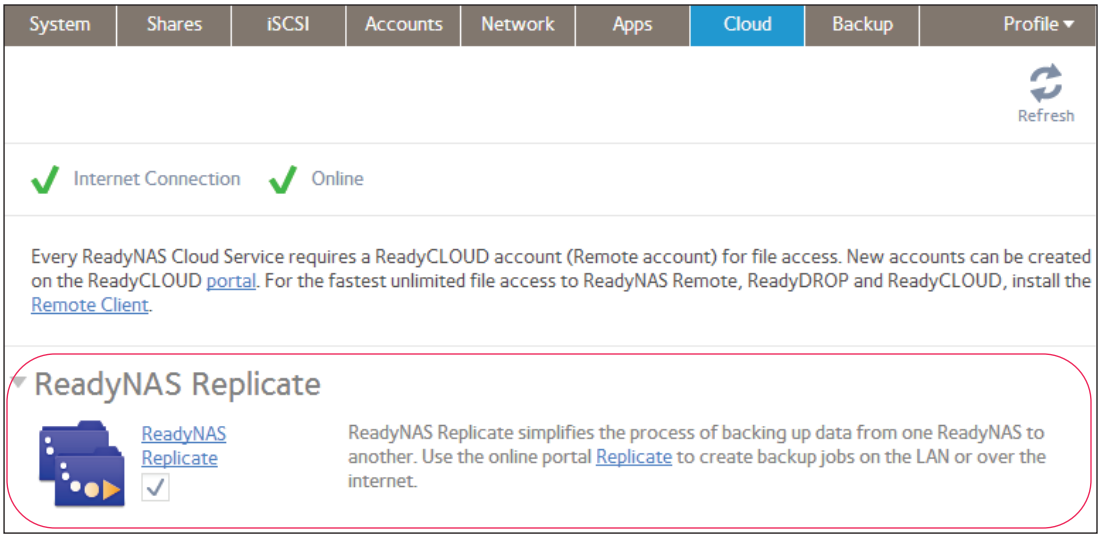
3. Aktivieren Sie ReadyNAS Replicate, und registrieren Sie Ihr System.
   a. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen unter ReadyNAS Replicate.

      Ein Popup-Fenster wird angezeigt, und Sie werden dazu aufgefordert, Ihr System bei ReadyNAS Replicate zu registrieren.



   b. Geben Sie Ihre ReadyNAS Remote-Anmeldedaten ein, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Register** (Registrieren).

      Ihr System ist nun bei ReadyNAS Replicate registriert, und die ReadyNAS Replicate-Funktion ist auf Ihrem System aktiviert.


System
Shares
iSCSI
Accounts
Network
Apps
Cloud
Backup
Profile
Refresh
Internet Connection
Online
Every ReadyNAS Cloud Service requires a ReadyCLOUD account (Remote account) for file access. New accounts can be created on the ReadyCLOUD portal. For the fastest unlimited file access to ReadyNAS Remote, ReadyDROP and ReadyCLOUD, install the Remote Client.
ReadyNAS Replicate
ReadyNAS Replicate
ReadyNAS Replicate simplifies the process of backing up data from one ReadyNAS to another. Use the online portal Replicate to create backup jobs on the LAN or over the internet.

4. Wiederholen Sie diesen Vorgang für alle ReadyNAS OS 6-Systeme, die Sie mit ReadyNAS Replicate verwenden möchten.

Sie können nun das ReadyNAS Replicate-Webportal zur Replikation und Wiederherstellung von Daten zwischen Ihren ReadyNAS-Systemen nutzen. Weitere Informationen finden Sie unter *Kapitel 2, Replizieren und Wiederherstellen von Daten*.

Installieren von ReadyNAS Replicate auf RAIDiator 5.3-Systemen

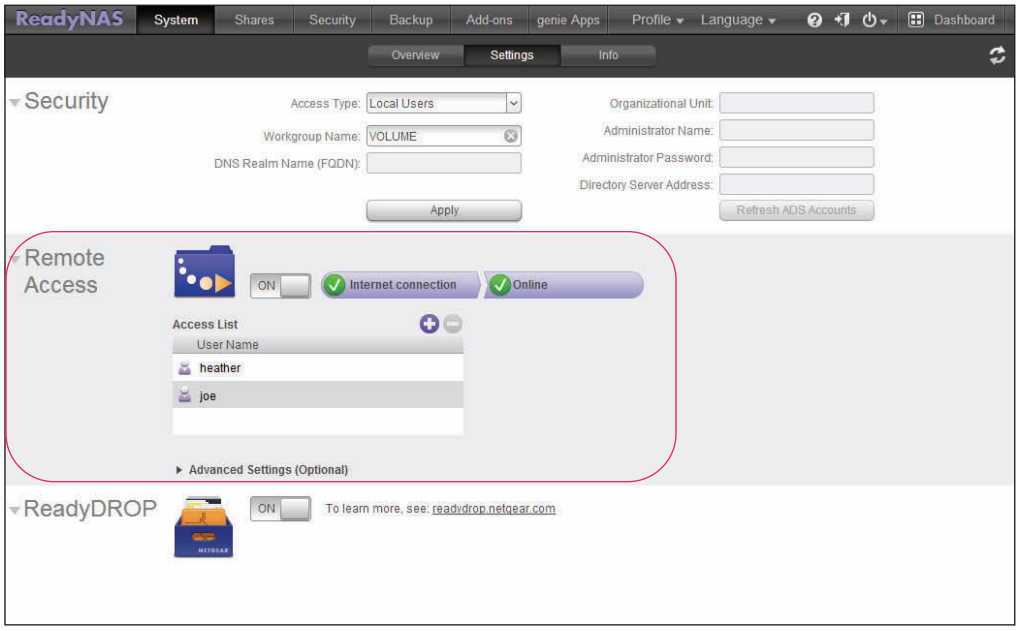
Um ReadyNAS Replicate auf einem System mit RAIDiator 5.3 nutzen zu können, müssen Sie die ReadyNAS Replicate-App installieren und Ihr System bei ReadyNAS Replicate registrieren.

➢ **So installieren Sie ReadyNAS Replicate:**

1. Melden Sie sich auf dem Dashboard, der Verwaltungsschnittstelle Ihres Systems, an.
2. Stellen Sie sicher, dass ReadyNAS Remote in Ihrem System aktiviert ist.

   Ihre ReadyNAS Remote-Einstellungen werden durch Wählen der Optionen **Configure** (Konfigurieren) > **System** > **Settings** (Einstellungen) > **Remote Access** (Remote-Zugang) auf dem Dashboard angezeigt.

   Wenn ReadyNAS Remote aktiviert ist, steht der Ein-/Aus-Schieberegler auf **On** (Ein).

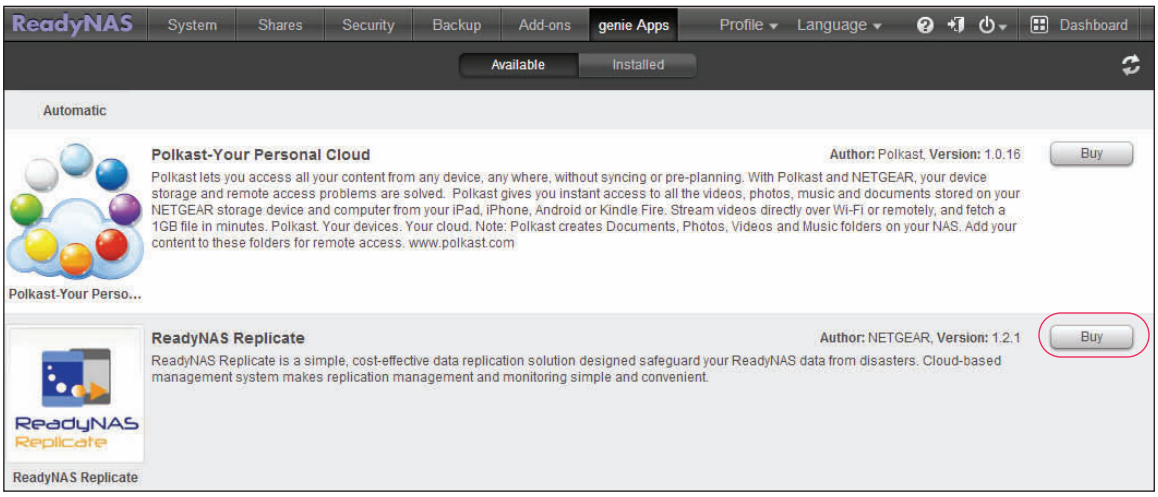


   Weitere Informationen zu ReadyNAS Remote finden Sie im *Benutzerhandbuch für ReadyNAS Remote* oder im Softwarehandbuch für Ihr System.

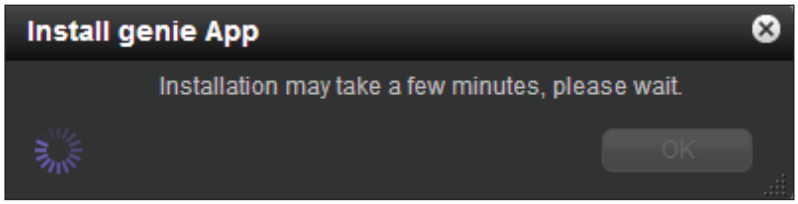
3. Klicken Sie im Dashboard auf die Schaltfläche **genie Apps** (genie-Apps).
4. Aktivieren Sie genie, wenn Sie dazu aufgefordert werden, und melden Sie sich bei Ihrem genie+ Marketplace-Konto an.

   Es wird eine Liste der verfügbaren Netzwerke angezeigt.

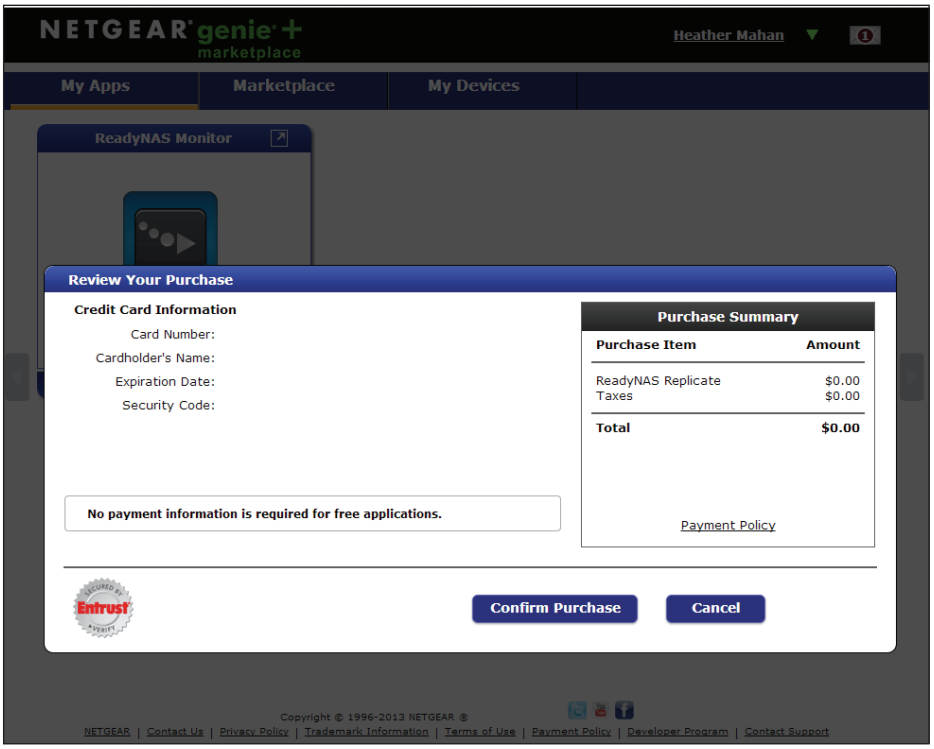
5. Scrollen Sie nach unten zur ReadyNAS Replicate-App, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Buy** (Kaufen).


ReadyNAS
System
Shares
Security
Backup
Add-ons
genie Apps
Profile
Language
Dashboard
Available
Installed
Automatic
Polkast-Your Personal Cloud
Author: Polkast, Version: 1.0.16
Buy
Polkast lets you access all your content from any device, any where, without syncing or pre-planning. With Polkast and NETGEAR, your device storage and remote access problems are solved. Polkast gives you instant access to all the videos, photos, music and documents stored on your NETGEAR storage device and computer from your iPad, iPhone, Android or Kindle Fire. Stream videos directly over Wi-Fi or remotely, and fetch a 1GB file in minutes. Polkast. Your devices. Your cloud. Note: Polkast creates Documents, Photos, Videos and Music folders on your NAS. Add your content to these folders for remote access. www.polkast.com
Polkast-Your Perso...
ReadyNAS Replicate
Author: NETGEAR, Version: 1.2.1
Buy
ReadyNAS Replicate is a simple, cost-effective data replication solution designed safeguard your ReadyNAS data from disasters. Cloud-based management system makes replication management and monitoring simple and convenient.
ReadyNAS Replicate

Eine Meldung informiert Sie über die Installation der App auf Ihrem System.



NETGEAR genie+ Marketplace wird in einem neuen Browser-Fenster angezeigt, und Sie werden dazu aufgefordert, Ihren Kauf zu bestätigen.



Hinweis: Möglicherweise verhindert Ihr Popup-Blocker das Öffnen eines neuen Browser-Fensters vom Dashboard. Lassen Sie Popups vom Dashboard zu.

6. Bestätigen Sie Ihren Kauf.

   Hinweis: Die ReadyNAS Replicate-App ist für Systeme mit der neuesten RAIDiator 5.3-Version kostenlos.

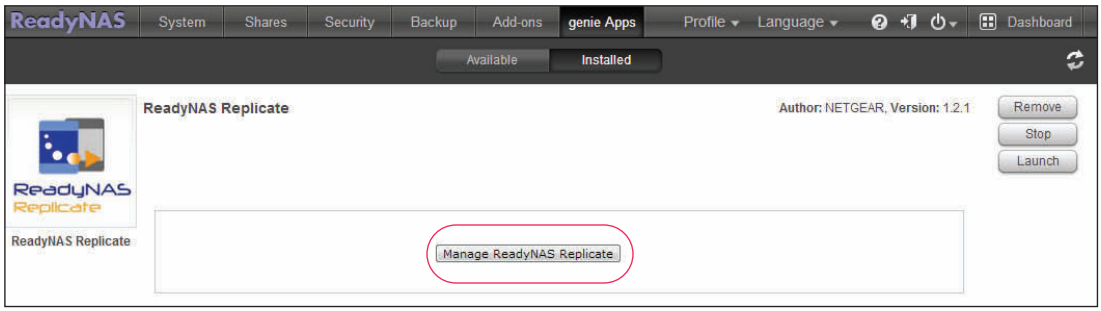
   Eine E-Mail-Bestätigung wird an die mit Ihrem genie+ Marketplace-Konto verknüpfte Adresse versandt.

   Nach ein paar Minuten ist die kostenlose ReadyNAS Replicate-App auf Ihrem System vollständig installiert.

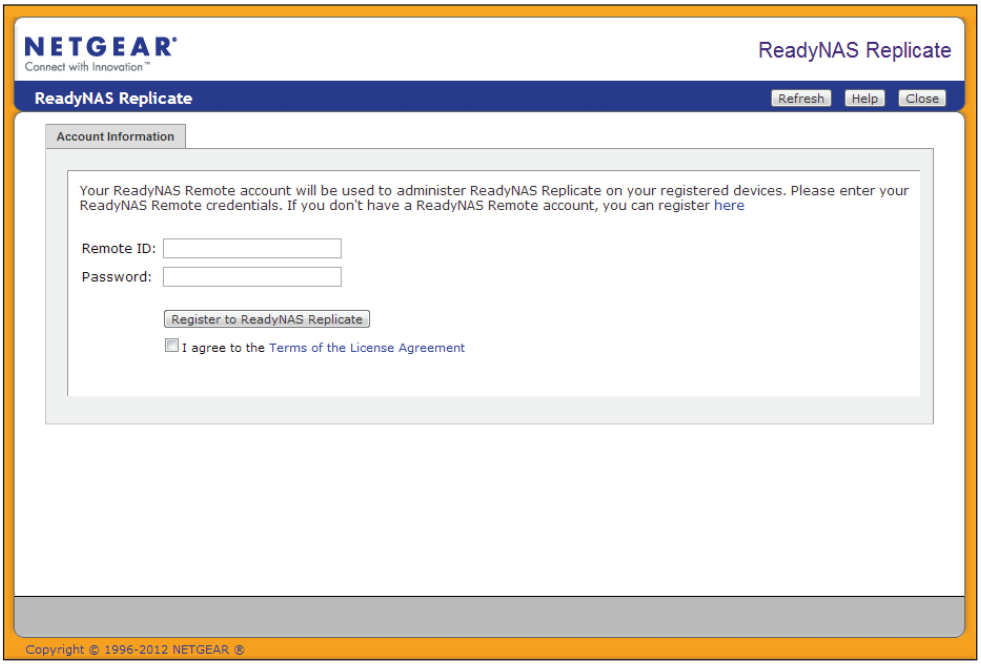
7. Registrieren Sie das ReadyNAS-System mit ReadyNAS Replicate.

   a. Klicken Sie im Dashboard auf die Optionen **genie Apps** (genie-Apps) > **Installed** (Installiert).

   b. Scrollen Sie nach unten zu ReadyNAS Replicate, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Manage ReadyNAS Replicate** (ReadyNAS Replicate verwalten).



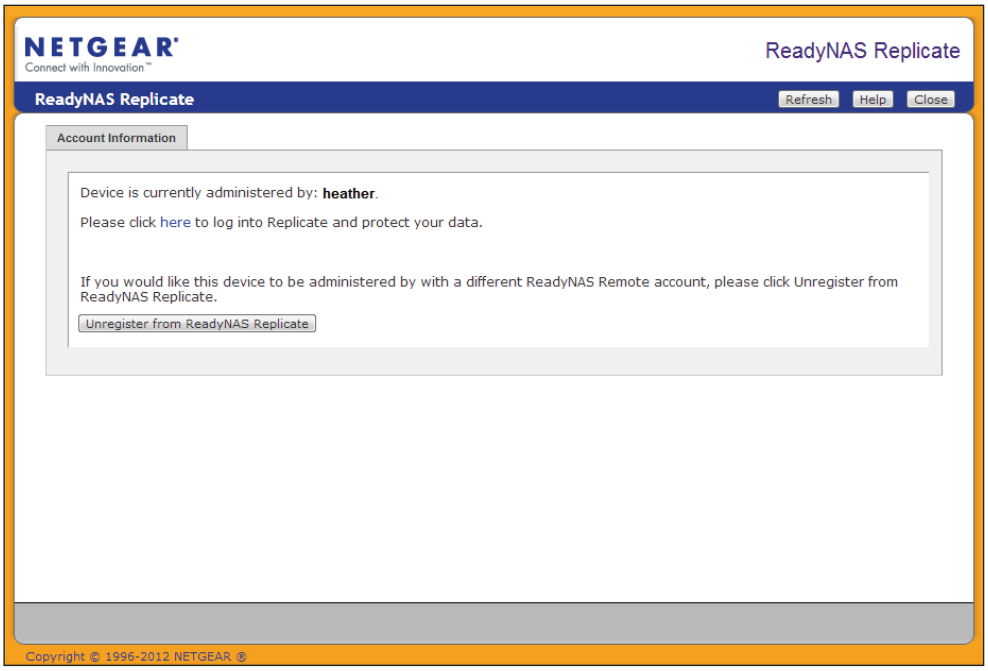
   Die ReadyNAS-Registrierungsseite wird nun in einem neuen Browser-Fenster angezeigt.


NETGEAR
Connect with Innovation
ReadyNAS Replicate
ReadyNAS Replicate
Refresh
Help
Close
Account Information
Your ReadyNAS Remote account will be used to administer ReadyNAS Replicate on your registered devices. Please enter your ReadyNAS Remote credentials. If you don't have a ReadyNAS Remote account, you can register here
Remote ID:
Password:
Register to ReadyNAS Replicate
I agree to the Terms of the License Agreement
Copyright © 1996-2012 NETGEAR ®

Hinweis: Möglicherweise verhindert Ihr Popup-Blocker das Öffnen eines neuen Browser-Fensters vom Dashboard. Lassen Sie Popups vom Dashboard zu.

c. Geben Sie Ihre ReadyNAS Remote-Anmeldedaten ein, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Register to ReadyNAS Replicate** (Bei ReadyNAS Replicate registrieren).

Ihr System wird nun bei ReadyNAS Replicate registriert.


NETGEAR
Connect with Innovation
ReadyNAS Replicate
ReadyNAS Replicate
Refresh
Help
Close
Account Information
Device is currently administered by: heather.
Please click here to log into Replicate and protect your data.
If you would like this device to be administered by with a different ReadyNAS Remote account, please click Unregister from ReadyNAS Replicate.
Unregister from ReadyNAS Replicate
Copyright © 1996-2012 NETGEAR ®

8. Wiederholen Sie diesen Vorgang für alle ReadyNAS 5.3-Systeme, die Sie mit ReadyNAS Replicate verwenden möchten.

Sie können nun das ReadyNAS Replicate-Webportal zur Replikation und Wiederherstellung von Daten zwischen Ihren ReadyNAS-Systemen nutzen. Weitere Informationen finden Sie unter *Kapitel 2, Replizieren und Wiederherstellen von Daten*.

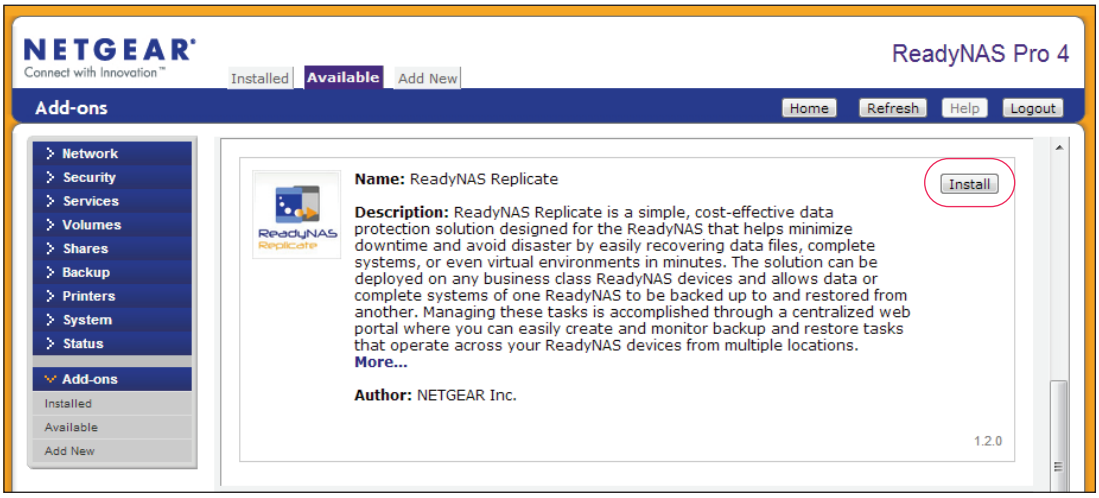
Installieren von ReadyNAS Replicate auf RAIDiator 4.2-Systemen

Um ReadyNAS Replicate auf einem System mit RAIDiator 4.2 nutzen zu können, müssen Sie das ReadyNAS Replicate-Add-On installieren und Ihr System bei ReadyNAS Replicate registrieren.

➢ **So installieren Sie ReadyNAS Replicate:**

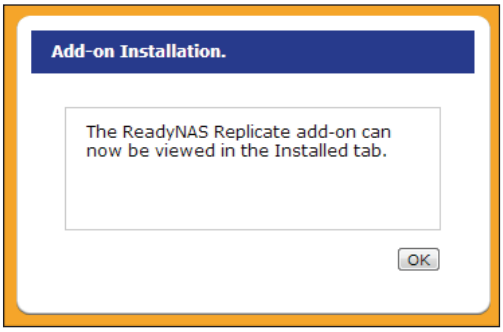
1. Melden Sie sich bei FrontView, der Verwaltungsschnittstelle Ihres Systems, an.
2. Stellen Sie sicher, dass ReadyNAS Remote-Add-On auf Ihrem ReadyNAS-System installiert ist.

   Weitere Informationen finden Sie im *Benutzerhandbuch für ReadyNAS Remote* oder im Softwarehandbuch für Ihr System.
3. Installieren Sie das ReadyNAS Replicate-Add-on.
   a. Wählen Sie die Optionen **Add-ons** (Add-Ons) > **Available** (Verfügbar).
   b. Scrollen Sie nach unten zu ReadyNAS Replicate, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Install** (Installieren).


NETGEAR
Connect with Innovation™
ReadyNAS Pro 4
Installed
Available
Add New
Add-ons
Home
Refresh
Help
Logout
Network
Security
Services
Volumes
Shares
Backup
Printers
System
Status
Add-ons
Installed
Available
Add New
Name: ReadyNAS Replicate
Install
Description: ReadyNAS Replicate is a simple, cost-effective data protection solution designed for the ReadyNAS that helps minimize downtime and avoid disaster by easily recovering data files, complete systems, or even virtual environments in minutes. The solution can be deployed on any business class ReadyNAS devices and allows data or complete systems of one ReadyNAS to be backed up to and restored from another. Managing these tasks is accomplished through a centralized web portal where you can easily create and monitor backup and restore tasks that operate across your ReadyNAS devices from multiple locations.
More...
Author: NETGEAR Inc.
1.2.0

Der Fortschritt des Downloads wird in einem Fortschrittsbalken angezeigt.

Sobald der Download abgeschlossen ist, werden Sie in einem Popup-Fenster darüber benachrichtigt.



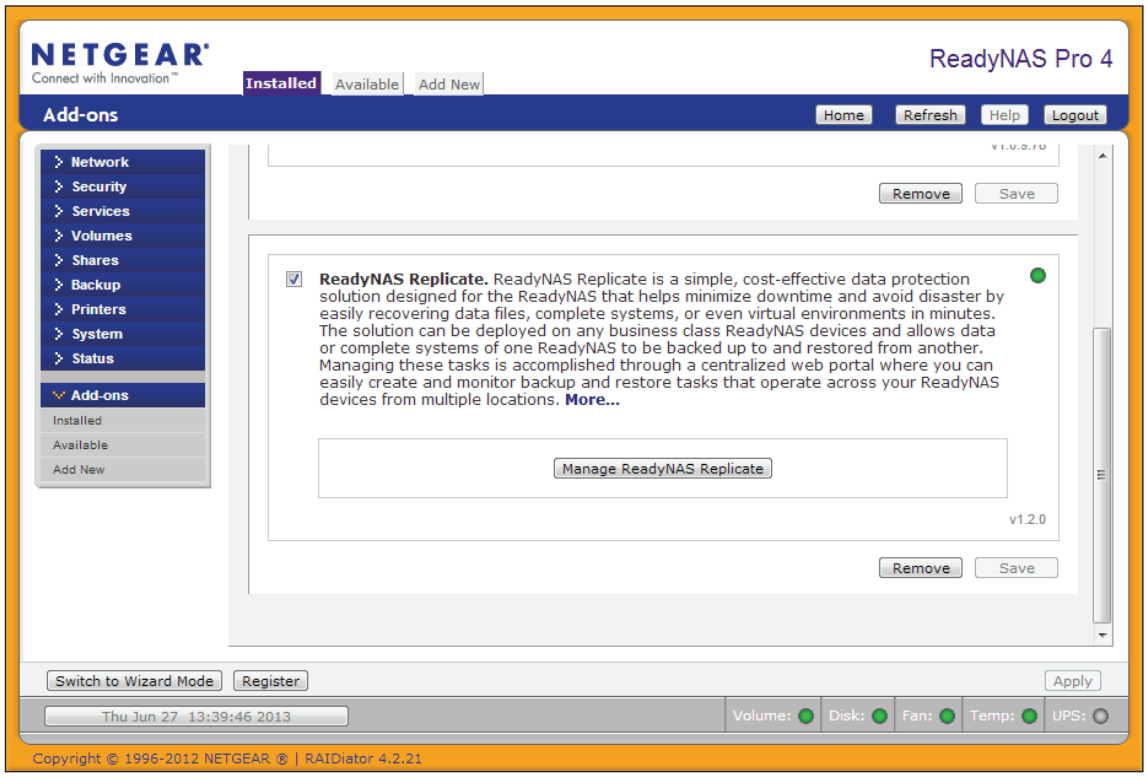
c. Klicken Sie auf die Schaltfläche **OK**.

   Das ReadyNAS Remote-Add-On ist jetzt auf Ihrem System installiert.

Nachdem Sie ReadyNAS Replicate auf Ihrem System installiert haben, müssen Sie Ihr System bei ReadyNAS Replicate registrieren.

➢ **So registrieren Sie Ihr System bei ReadyNAS Replicate:**

1. Melden Sie sich bei FrontView, der Verwaltungsschnittstelle Ihres Systems, an.
2. Wählen Sie die Optionen **Add-ons** (Add-Ons) > **Installed** (Installiert), und scrollen Sie nach unten zu ReadyNAS Replicate.

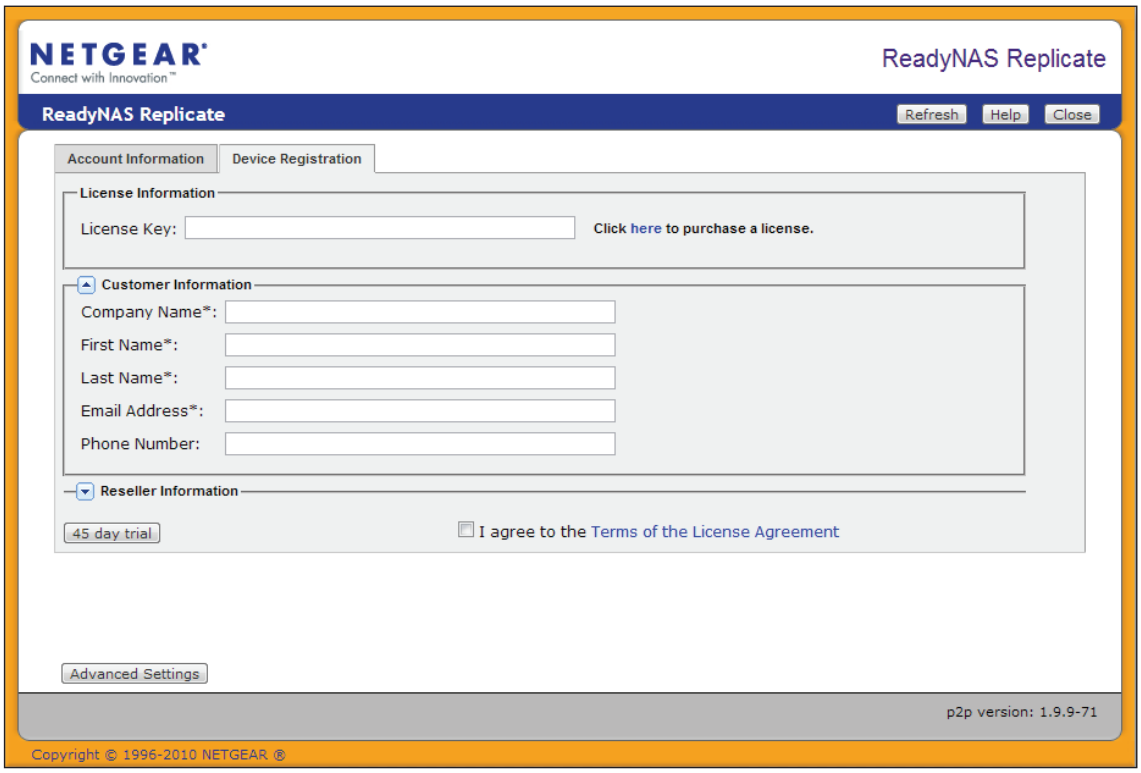


- Wenn die Schaltfläche **Manage ReadyNAS Replicate** (ReadyNAS Replicate verwalten) aktiviert ist, ist ReadyNAS Replicate betriebsbereit.
- Wenn die Schaltfläche **Manage ReadyNAS Replicate** (ReadyNAS Replicate verwalten) nicht aktiviert ist, aktivieren Sie das Kontrollkästchen **ReadyNAS Replicate**, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Save** (Speichern).

  Die Schaltfläche **Manage ReadyNAS Replicate** (ReadyNAS Replicate verwalten) wird aktiviert und ReadyNAS Replicate ist jetzt betriebsbereit.

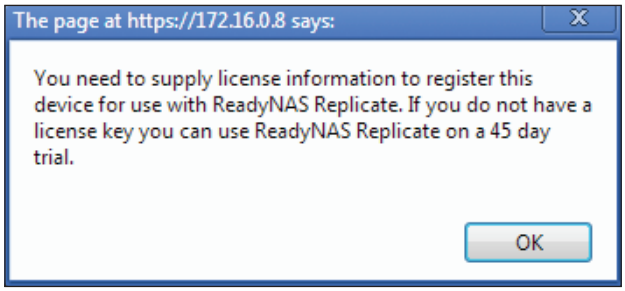
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Manage ReadyNAS Replicate** (ReadyNAS Replicate verwalten).

Die ReadyNAS-Registrierungsseite wird nun in einem neuen Browser-Fenster angezeigt.



Hinweis: Möglicherweise verhindert Ihr Popup-Blocker das Öffnen eines neuen Browser-Fensters von FrontView. Lassen Sie Popups von FrontView zu.

Eine Meldung informiert Sie darüber, dass Sie für die Registrierung Ihres Geräts eine ReadyNAS Replicate-Lizenz erwerben oder die 45-tägige Testversion verwenden müssen.


The page at https://172.16.0.8 says:
You need to supply license information to register this device for use with ReadyNAS Replicate. If you do not have a license key you can use ReadyNAS Replicate on a 45 day trial.
OK

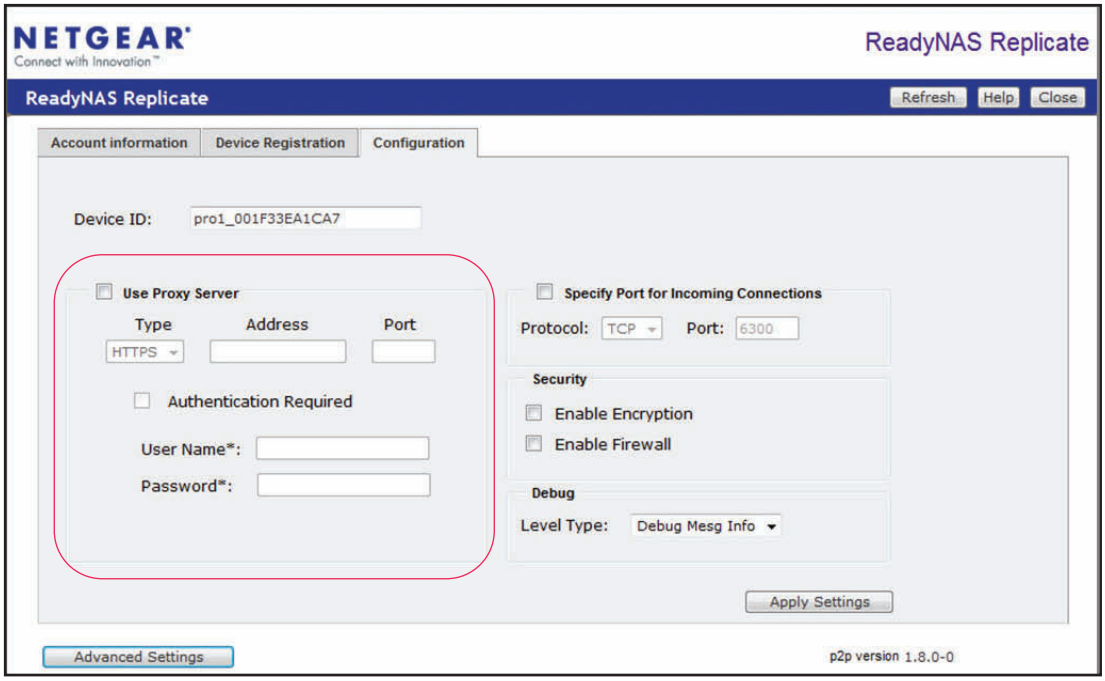
4. Konfigurieren Sie gegebenenfalls Ihre HTTP-Proxy-Einstellungen.

Hinweis: Wenn sich Ihr Speichersystem hinter einem HTTP-Proxy-Server befindet, steht die Lizenz- und Benutzerregistrierung erst dann zur Verfügung, wenn Sie die Proxy-Einstellungen eingegeben haben.

a. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Advanced Settings** (Erweiterte Einstellungen).

   Die Registerkarte **Configuration** (Konfiguration) wird neben der Registerkarte **Device Registration** (Geräteregistrierung) angezeigt.

b. Klicken Sie auf die Registerkarte **Configuration** (Konfiguration).



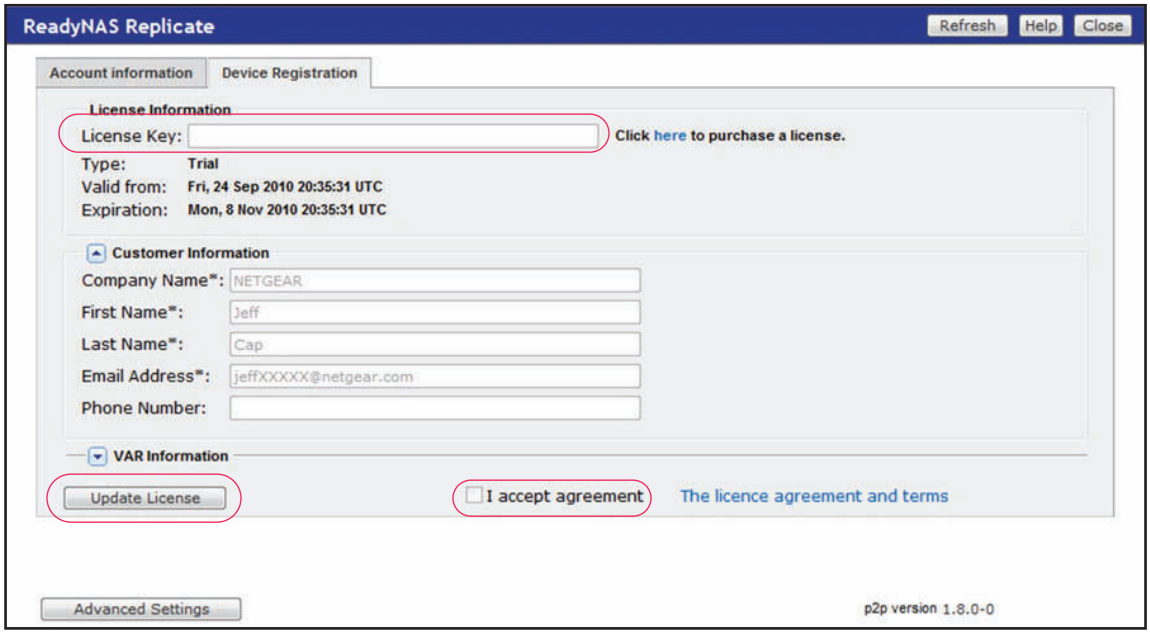
c. Geben Sie Ihre HTTP-Proxy-Einstellungen in die entsprechenden Felder ein.

d. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Apply Settings** (Einstellungen übernehmen).

   Die Einstellungen werden gespeichert.

5. Klicken Sie auf die Registerkarte **Device Registration** (Geräteregistrierung).
6. Geben Sie Ihren Registrierungsschlüssel auf der Registerkarte **Device** (Gerät) ein.
7. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **I accept agreement** (Ich stimme der Vereinbarung zu).

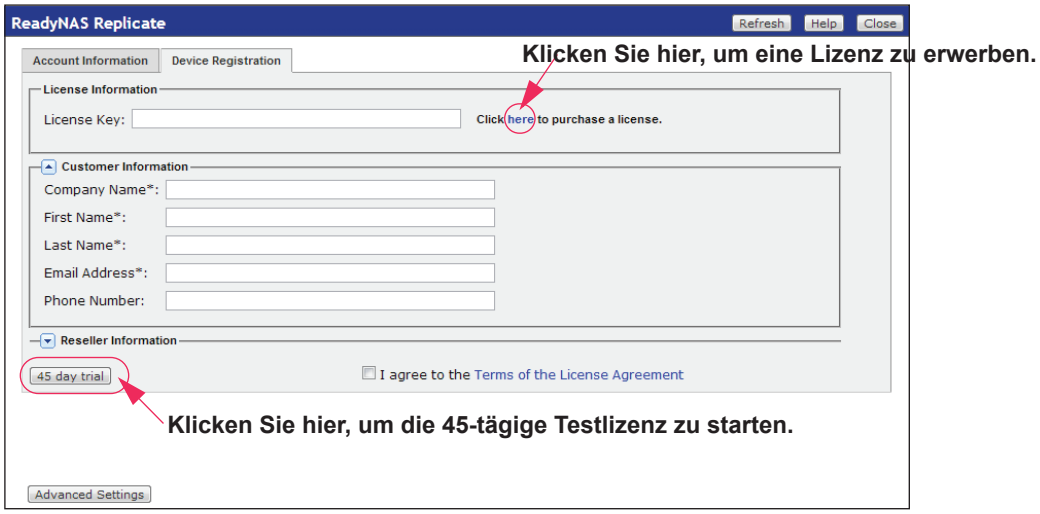
8. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Update License** (Lizenz aktualisieren).



Ein gültiger Lizenzschlüssel mit Ihren Kontodaten wird automatisch im Feld **Customer Information** (Kundeninformation) eingeblendet. Das Konto dient der Verwaltung der Anwendung im Speichersystem.

Hinweis: Falls Sie noch keine Lizenz besitzen, können Sie über den Link **Click here to purchase a license** (Klicken Sie hier, um eine Lizenz zu erwerben) eine Lizenz erwerben. Wenn Sie eine Lizenz erwerben, wird Ihnen der Lizenzschlüssel per E-Mail geschickt.

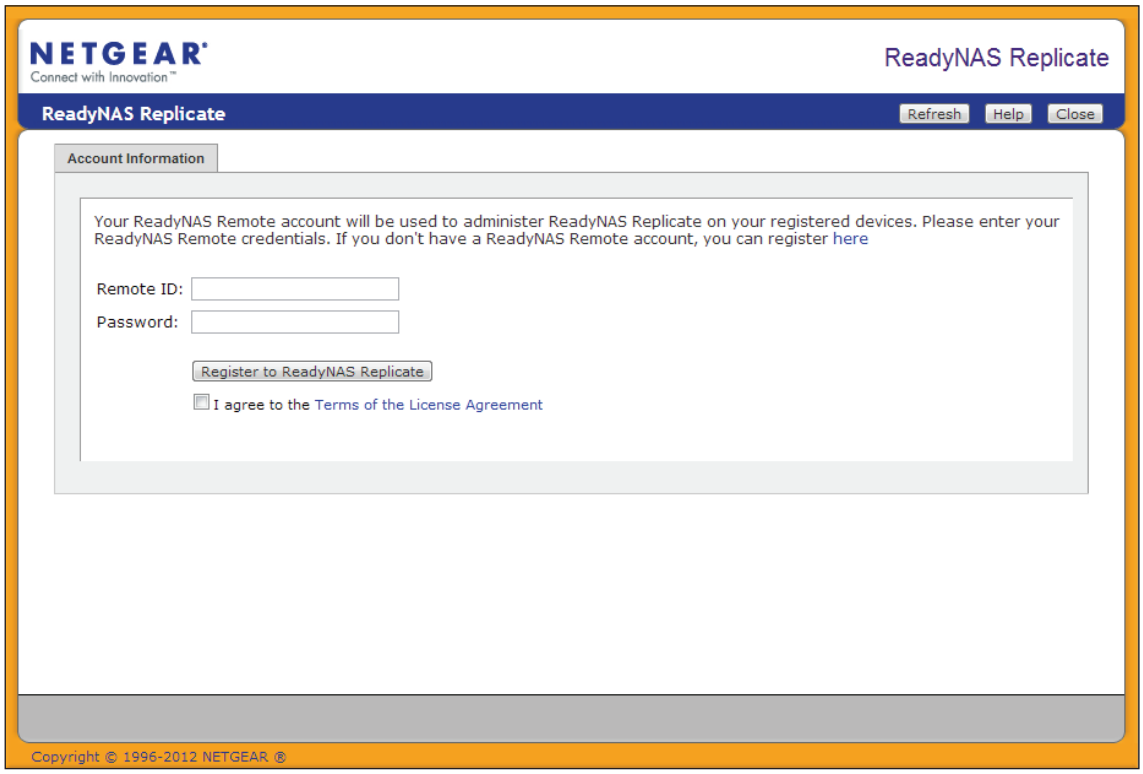
Wenn Sie ReadyNAS Replicate ohne den Erwerb einer Lizenz nutzen möchten, klicken Sie auf die Schaltfläche **45 day trial** (45-tägige Testversion).



Mit der Testversion können Sie ReadyNAS Replicate 45 Tage lang kostenlos nutzen.

In einer Meldung werden Sie dazu aufgefordert, Ihre ReadyNAS Remote-Anmeldedaten einzugeben.

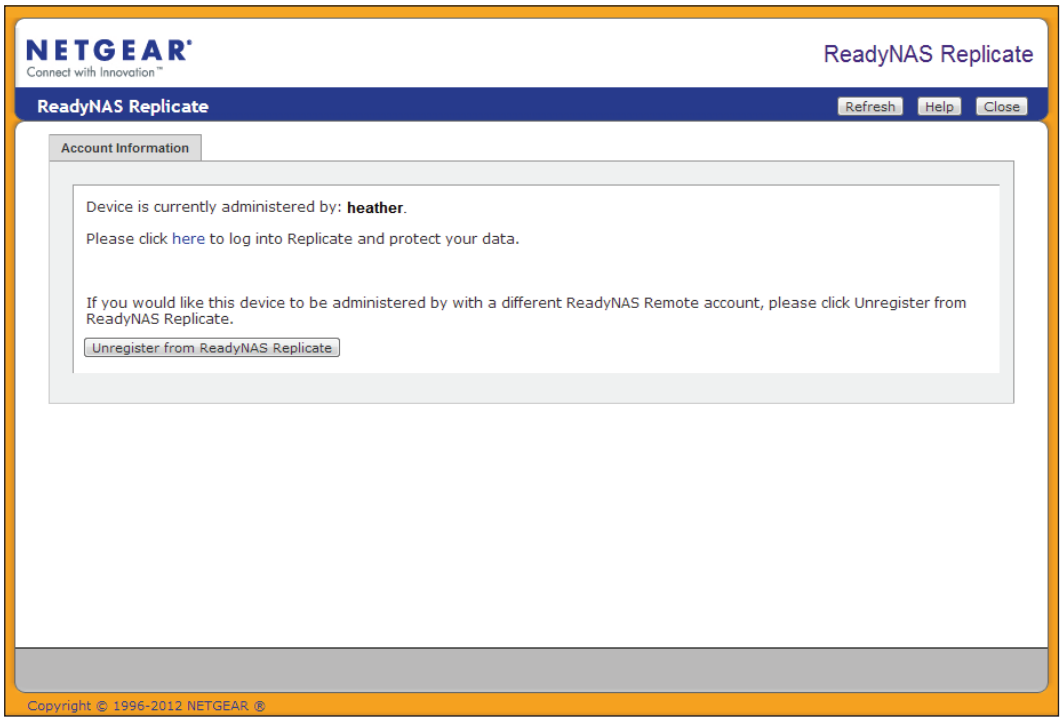
Die ReadyNAS-Registrierungsseite wird nun in einem neuen Browser-Fenster angezeigt.


NETGEAR
Connect with Innovation™
ReadyNAS Replicate
ReadyNAS Replicate
Refresh
Help
Close
Account Information
Your ReadyNAS Remote account will be used to administer ReadyNAS Replicate on your registered devices. Please enter your ReadyNAS Remote credentials. If you don't have a ReadyNAS Remote account, you can register here
Remote ID:
Password:
Register to ReadyNAS Replicate
I agree to the Terms of the License Agreement
Copyright © 1996-2012 NETGEAR ®

Hinweis: Möglicherweise verhindert Ihr Popup-Blocker das Öffnen eines neuen Browser-Fensters von FrontView. Lassen Sie Popups von FrontView zu.

9. Geben Sie Ihre ReadyNAS Remote-Anmeldedaten ein, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Register to ReadyNAS Replicate** (Bei ReadyNAS Replicate registrieren).

Ihr System wird nun bei ReadyNAS Replicate registriert.


NETGEAR
Connect with Innovation™
ReadyNAS Replicate
ReadyNAS Replicate
Refresh
Help
Close
Account Information
Device is currently administered by: heather.
Please click here to log into Replicate and protect your data.
If you would like this device to be administered by with a different ReadyNAS Remote account, please click Unregister from ReadyNAS Replicate.
Unregister from ReadyNAS Replicate
Copyright © 1996-2012 NETGEAR ®

10. Wiederholen Sie diesen Vorgang für alle ReadyNAS 4.2-Systeme, die Sie mit ReadyNAS Replicate verwenden möchten.

Sie können nun das ReadyNAS Replicate-Webportal zur Replikation und Wiederherstellung von Daten zwischen Ihren ReadyNAS-Systemen nutzen. Weitere Informationen finden Sie unter *Kapitel 2, Replizieren und Wiederherstellen von Daten*.

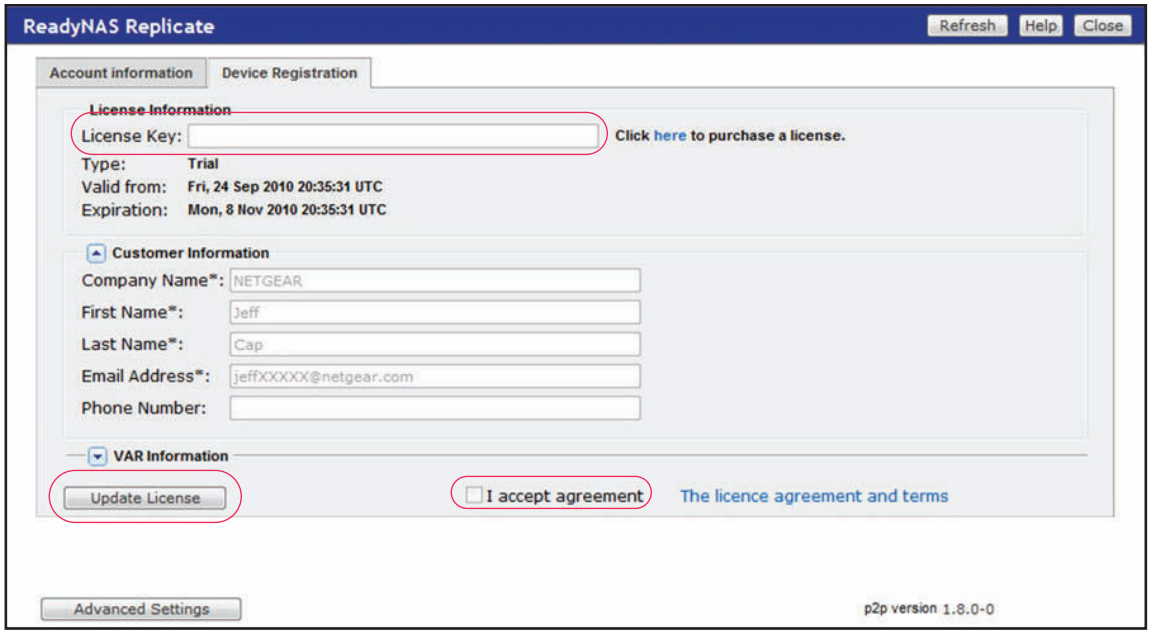
Aktualisieren der Lizenz für RAIDiator 4.2-Systeme

Wenn Sie nach der Nutzung der Testversion eine ReadyNAS Replicate-Lizenz erworben haben, können Sie Ihre Lizenz über die FrontView-Verwaltungsschnittstelle aktualisieren.

➢ **So aktualisieren Sie Ihre Lizenz:**

1. Melden Sie sich bei der FrontView-Verwaltungsschnittstelle Ihres Systems an.
2. Wählen Sie die Optionen **Add-ons** (Add-Ons) > **Installed** (Installiert), und scrollen Sie nach unten zu ReadyNAS Replicate.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Manage ReadyNAS Replicate** (ReadyNAS Replicate verwalten).
4. Klicken Sie auf die Registerkarte **Device Registration** (Gerät registrieren), und geben Sie den Lizenzschlüssel ein.
5. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **I accept agreement** (Ich stimme der Vereinbarung zu).

6. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Update License** (Lizenz aktualisieren).



Replizieren und Wiederherstellen von Daten

2

In diesem Kapitel werden die folgenden Themen behandelt:

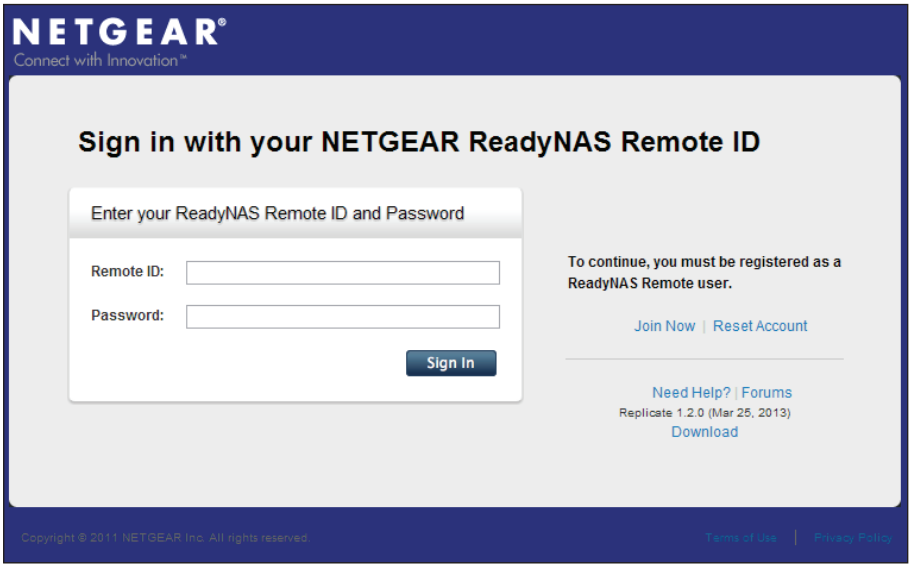
- *Zugang zum ReadyNAS Replicate-Portal*
- *Sicherung und Replikation*
- *Wiederherstellung*

Zugang zum ReadyNAS Replicate-Portal

Das ReadyNAS Replicate-Portal ist eine zentralisierte, webbasierte Verwaltungsschnittstelle für Replikations- und Wiederherstellungsaufträge.

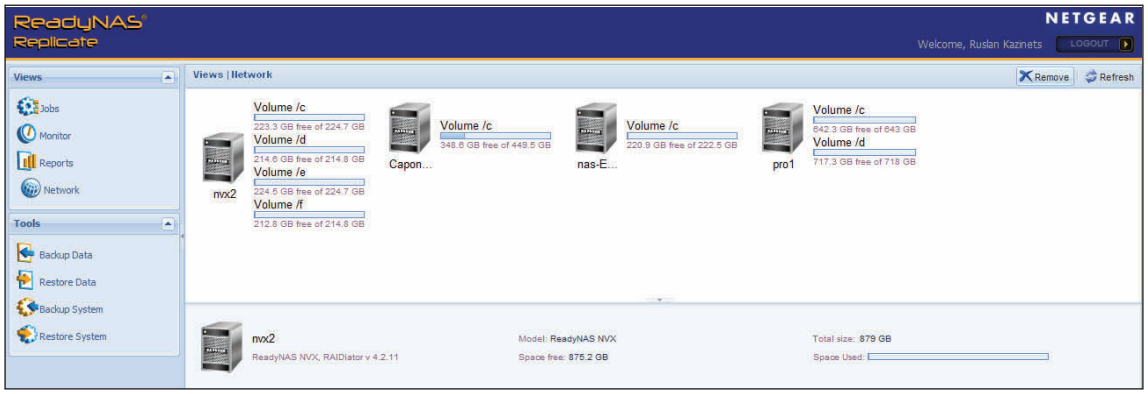
➢ **So melden Sie sich bei ReadyNAS Replicate an:**

1. Besuchen Sie unser ReadyNAS Replicate-Portal unter *www.replicate.readynas.com*.


NETGEAR
Connect with Innovation
Sign in with your NETGEAR ReadyNAS Remote ID
Enter your ReadyNAS Remote ID and Password
Remote ID:
Password:
Sign In
To continue, you must be registered as a ReadyNAS Remote user.
Join Now | Reset Account
Need Help? | Forums
Replicate 1.2.0 (Mar 25, 2013)
Download
Copyright © 2011 NETGEAR Inc. All rights reserved.
Terms of Use | Privacy Policy

2. Melden Sie sich bei ReadyNAS Replicate mit den Anmeldedaten Ihres ReadyNAS Remote-Kontos an.

   Die ReadyNAS Replicate-Startseite wird nun angezeigt.



   Auf dieser Seite können Sie alle im Netzwerk registrierten Geräte sehen und verwalten.

Sicherung und Replikation

Mit ReadyNAS Replicate können Sie Daten ganz einfach von einem ReadyNAS-System auf ein anderes kopieren.

Hinweis: Sie können mit RAIDiator 4.2 vollständige Systemsicherungen oder -replikationen und Speicherungen durchführen. Dies funktioniert jedoch nicht mit RAIDiator 5.3 oder ReadyNAS OS 6.

Komplettsicherung und inkrementelle Sicherung

ReadyNAS Replicate führt bei der ersten Sicherung (oder Replikation) Ihrer Daten automatisch eine Komplettsicherung durch. Bei einer *Komplettsicherung* wird eine Kopie aller ausgewählten Daten angelegt, die auf dem Quellsystem gespeichert sind. Die Dauer einer Komplettsicherung hängt von der zu sichernden Datenmenge ab.

Beim nächsten Ausführen des Auftrags führt ReadyNAS Replicate eine inkrementelle Datensicherung durch. Bei einer *inkrementellen Sicherung* werden nur die Daten kopiert, die seit der letzten Sicherung geändert wurden. Eine inkrementelle Sicherung benötigt erheblich weniger Zeit als eine Komplettsicherung.

Für die Sicherung großer Datenmengen von Ihrem Quell-ReadyNAS-System wird empfohlen, große Aufträge in mehrere kleine Aufträge aufzuteilen und eine Staffelung des Zeitplans vorzunehmen. Führen Sie den ersten Sicherungsauftrag sowie Ihre ersten inkrementellen Sicherungsaufträge im selben LAN aus, um zu sehen, wie lange inkrementelle Sicherungsaufträge in der Regel dauern.

Snapshots

Snapshots stellen sicher, dass die ins Zielsystem kopierten Daten mit den Daten des Quellsystems zum Zeitpunkt der Ausführung des Replikationsauftrags übereinstimmen.

Wenn Sie für einen Auftrag die Snapshot-Funktion aktivieren, wird bei der Ausführung des Auftrags ein Snapshot der Quelldaten erstellt. Der Snapshot wird im Quellsystem gespeichert und nach Abschluss des Auftrags wieder gelöscht.

Wenn Sie keine Snapshots nutzen, werden die während des Sicherungsauftrags bearbeiteten Dateien nicht im Ziel-ReadyNAS-System aktualisiert. In diesem Fall wird der Auftrag als fehlgeschlagen angezeigt, die Protokolle zeigen jedoch an, dass nur gerade bearbeitete Dateien nicht repliziert wurden. In der Regel werden fast alle Dateien kopiert. Alle übrigen Dateien werden beim nächsten Ausführen des Auftrags bei der Sicherung berücksichtigt.

Hinweis: Systeme, die RAIDiator 5.3 nutzen, unterstützen die Snapshot-Funktion nicht.

Wenn Ihr System ReadyNAS OS 6 nutzt, müssen Sie den Snapshots für Sicherungsaufträge keinen Speicher zuweisen.

Bei RAIDiator 4.2-Systemen ist auf jeder Festplatte ein begrenzter Speicherplatz für Snapshots reserviert. Snapshots werden auf dem für sie reservierten Speicherplatz der Festplatte gespeichert. Wenn Ihr System RAIDiator 4.2 nutzt, müssen Sie angeben, wie viel des für Snapshots reservierten Speicherplatzes für den Snapshot des Sicherungsauftrags belegt werden darf. Der standardmäßig für Snapshots reservierte Speicherplatz beträgt 10 GB. NETGEAR empfiehlt die Zuweisung von bis zu 5 Prozent der gesamten Speicherkapazität.

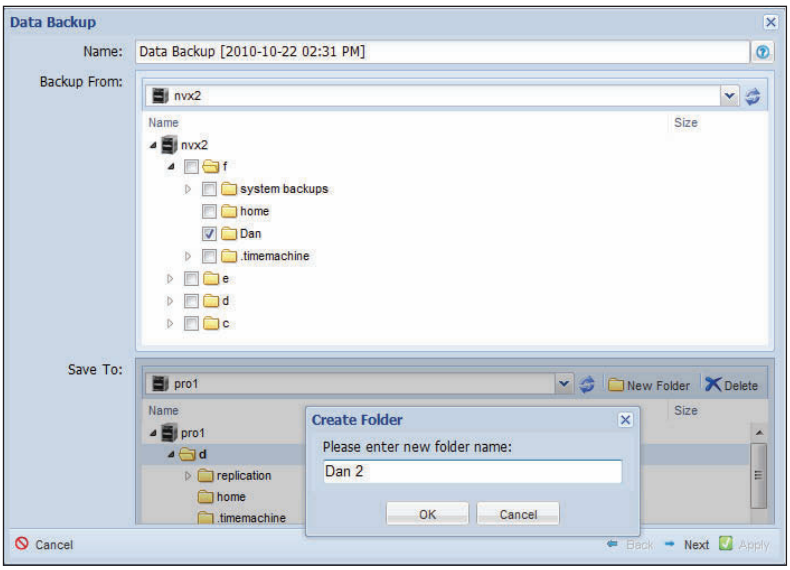
Neue Dateien, die auf das ReadyNAS-System geschrieben werden, haben keinen Einfluss auf den für Snapshots reservierten Speicherplatz. Dies gilt jedoch nicht für Dateien, die geändert oder gelöscht werden. Insbesondere LUNs (Logical Unit Numbers) belegen den für Snapshots reservierten Speicherplatz, denn alle Daten, die in die LUN geschrieben werden, einschließlich neuer Dateien, belegen diesen Speicherplatz.

Sichern oder Replizieren von Daten

Mit ReadyNAS Replicate können Sie einzelne Ordner von einem ReadyNAS-System auf ein anderes sichern oder replizieren.

➢ **So sichern oder replizieren Sie Ordnerdaten:**

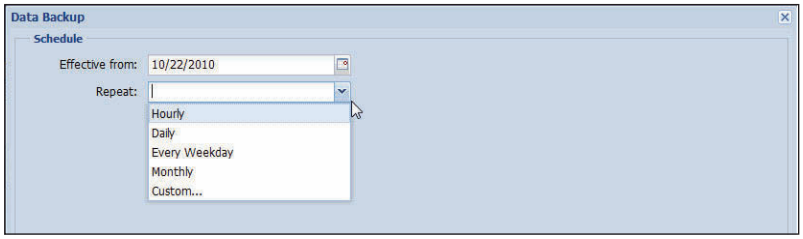
1. Wählen Sie die Optionen **Tools** (Extras) > **Backup Data** (Daten sichern).



2. Geben Sie im Feld **Name** eine Bezeichnung für den neuen Auftrag ein.
3. Wählen Sie im Dropdown-Menü **Backup From** (Datensicherung von) das Gerät und den Ordner, den Sie sichern möchten, aus.
4. Wählen Sie im Dropdown-Menü **Save To** (Speichern unter) den Zielpfad für die kopierten Daten aus.

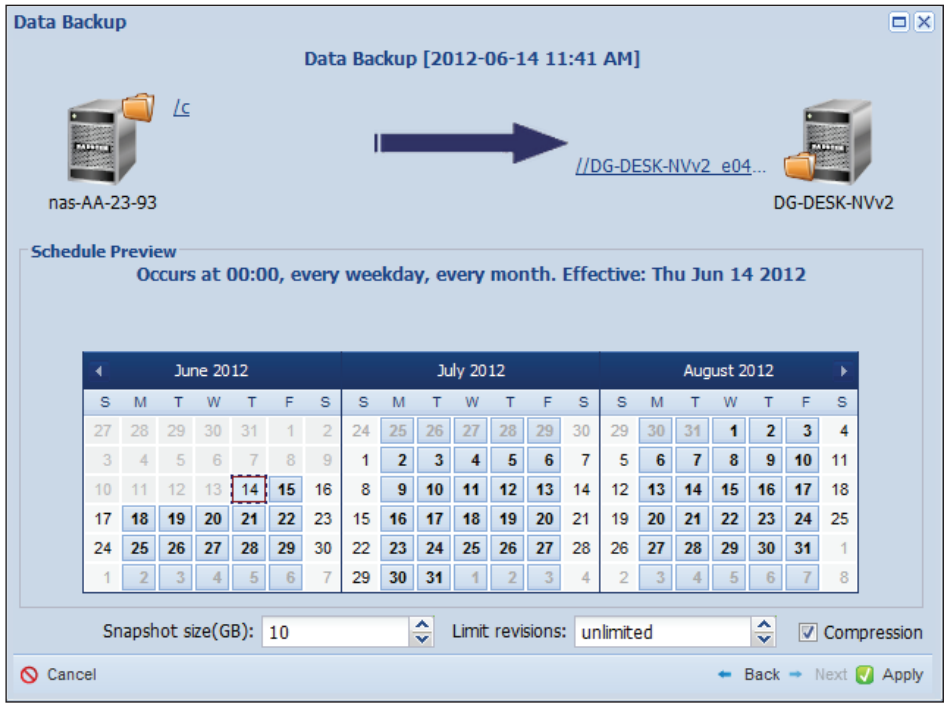
Tipp: Durch Klicken auf die Schaltfläche **New Folder** (Neuer Ordner), können Sie im Quell- oder im Zielsystem einen Ordner erstellen.

5. Klicken Sie auf **Next** (Weiter).
6. Legen Sie den Zeitplan für den Auftrag fest.



   a. Wählen Sie im Feld **Effective from** (Gültig ab) ein Datum, an dem der Auftrag gestartet werden soll.
   b. Wählen Sie im Dropdown-Menü **Repeat** (Wiederholen) eine der folgenden Optionen aus:
      - Hourly (Stündlich)
      - Daily (Täglich)
      - Jeden Wochentag
      - Monatlich
      - Benutzerdefiniert
7. Klicken Sie auf **Next** (Weiter).

   Ein Vorschaufenster wird angezeigt.



8. Bearbeiten Sie die Snapshot-Einstellungen.
   - Mit ReadyNAS OS 6-Systemen können Sie die Snapshot-Funktion aktivieren oder deaktivieren. Die Aktivierung von Snapshots ermöglicht dem System die Durchführung eines Snapshots der Daten während der Ausführung des Auftrags. Nach Abschluss des Auftrags wird der Snapshot gelöscht.
   - Bei RAIDiator 4.2 -Systemen können Sie einstellen, wie viel des für Snapshots reservierten Speichers bei der Ausführung eines Auftrags für Snapshots verbraucht werden darf. Der standardmäßig für Snapshots reservierte Speicherplatz beträgt 10 GB. Nach Abschluss des Auftrags wird der Snapshot gelöscht.
9. Bearbeiten Sie die Einstellungen für **Limit revisions** (Revisionen begrenzen)

   Sie können alle Dateiversionen in Ihrer Sicherung speichern oder die Anzahl der zu behaltenden Revisionen angeben. Die standardmäßige Einstellung der Schaltfläche **Limit revisions** (Revisionen begrenzen) lautet **unlimited** (unbegrenzt).
10. (Optional) Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen **Compression** (Komprimierung)

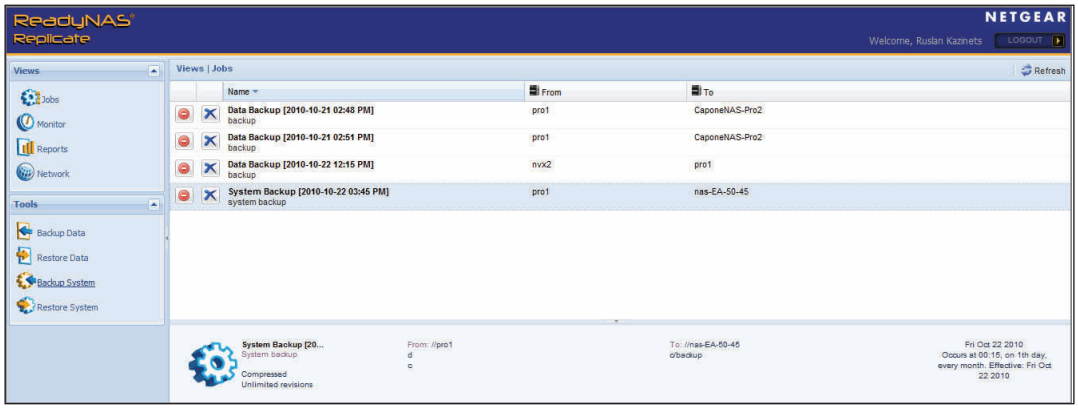
    Das Kontrollkästchen **Compression** (Komprimierung) ist standardmäßig aktiviert.

    Deaktivieren Sie die Komprimierung für Aufträge die im selben LAN ausgeführt werden, damit die Übertragungsgeschwindigkeit nicht verringert wird.

    Aktivieren Sie die Komprimierung für Aufträge, die über WAN ausgeführt werden, um zu vermeiden, dass in der Verbindung ein Engpass entsteht. Wenn Sie Aufträge über WAN programmieren, müssen Sie sicherstellen, dass die gegebene Verbindungsgeschwindigkeit den Abschluss des Auftrags zulässt, bevor ein neuer Auftrag beginnt.
11. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Apply** (Schaltfläche)**.**

    Ihre Änderungen werden gespeichert und der Auftrag zur Liste der geplanten Aufträge hinzugefügt.

    Durch Wählen der Optionen **Views** (Anzeige) > **Jobs** (Aufträge) wird die Liste der geplanten Aufträge angezeigt.



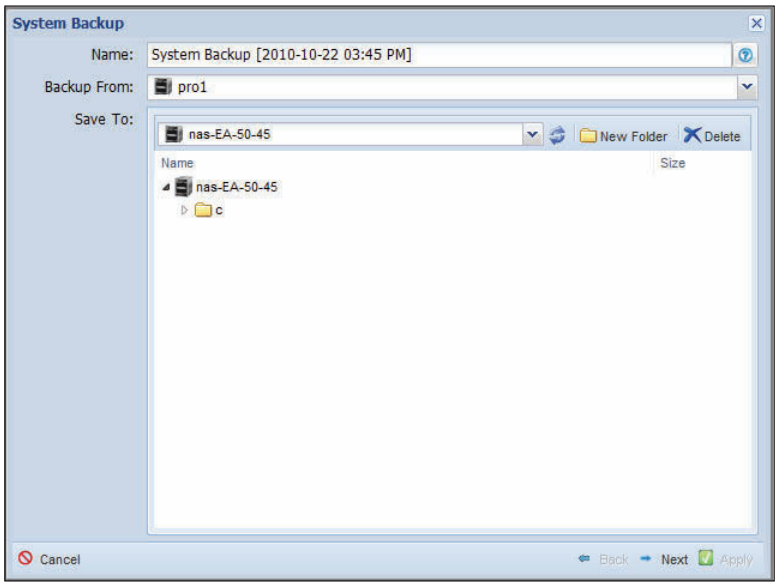
Replizieren eines Systems

Mit ReadyNAS Replicate 1.2.0 oder höher und RAIDiator 4.2 können Sie ein gesamtes System sichern oder replizieren. Diese Funktion ist bei RAIDiator 5.3 oder ReadyNAS OS 6 nicht verfügbar. Der Prozess ist ähnlich dem der Sicherung einzelner Ordner.

Eine Liste aller unterstützten Betriebssysteme finden Sie in Abschnitt *Einrichten von ReadyNAS Replicate auf Ihrem System* auf Seite 6.

➢ **So sichern oder replizieren Sie Systemdaten:**

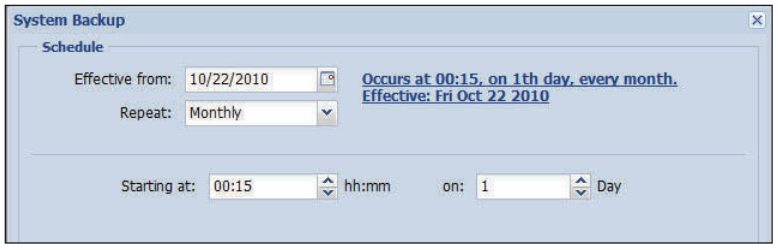
1. Wählen Sie die Optionen **Tools** (Extras) > **Backup System** (System sichern).



2. Geben Sie im Feld **Name** eine Bezeichnung für den neuen Auftrag ein.
3. Wählen Sie im Dropdown-Menü **Backup From** (Sicherung von) das Quellsystem aus.
4. Wählen Sie im Dropdown-Menü **Save To** (Speichern unter) den Zielpfad für die kopierten Daten aus.

   Tipp: Durch Klicken auf die Schaltfläche **New Folder** (Neuer Ordner), können Sie im Quell- oder im Zielsystem einen Ordner erstellen.

5. Klicken Sie auf **Next** (Weiter).
6. Geben Sie einen Zeitplan für den Auftrag ab.



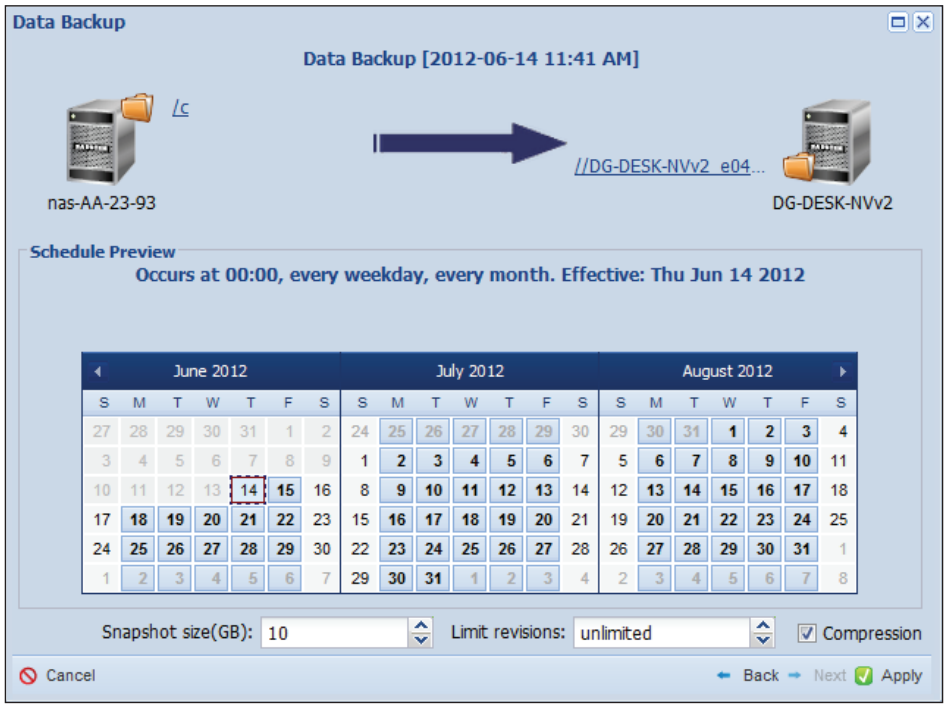
a. Wählen Sie im Feld **Effective from** (Gültig ab) ein Datum, an dem der Auftrag gestartet werden soll.

b. Wählen Sie im Dropdown-Menü **Repeat** (Wiederholen) eine der folgenden Optionen:

- Hourly (Stündlich)
- Daily (Täglich)
- Jeden Wochentag
- Monatlich
- Benutzerdefiniert

7. Klicken Sie auf **Next** (Weiter).

Ein Vorschaufenster wird angezeigt.



8. Bearbeiten Sie die Snapshot-Einstellungen.

Sie können einstellen, wie viel des für Snapshots reservierten Speichers bei der Ausführung eines Auftrags für Snapshots verbraucht werden darf. Der standardmäßig für Snapshots reservierte Speicherplatz beträgt 10 GB. Nach Abschluss des Auftrags wird der Snapshot gelöscht.

9. Bearbeiten Sie die Einstellungen für **Limit revisions** (Revisionen begrenzen)

Sie können alle Dateiversionen in Ihrer Sicherung speichern oder die Anzahl der zu behaltenden Revisionen angeben. Die standardmäßige Einstellung der Schaltfläche **Limit revisions** (Revisionen begrenzen) lautet **unlimited** (unbegrenzt).

10. (Optional) Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen **Compression** (Komprimierung)

    Das Kontrollkästchen **Compression** (Komprimierung) ist standardmäßig aktiviert.

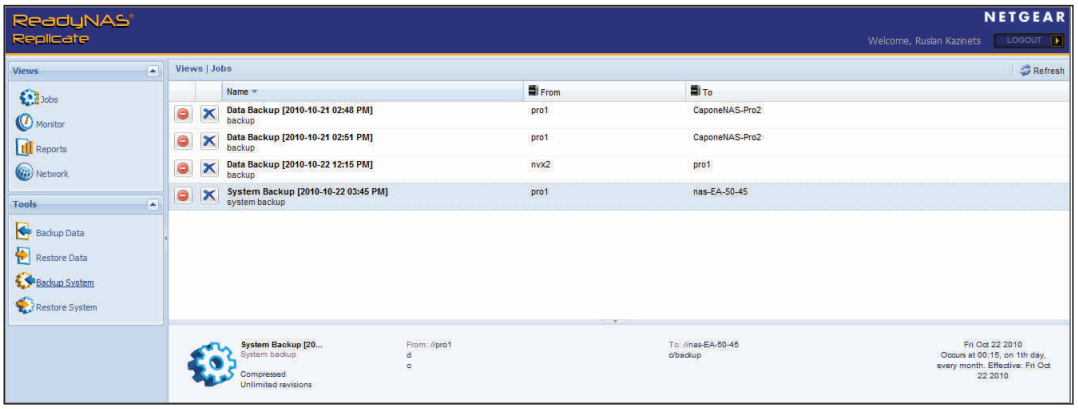
    Deaktivieren Sie die Komprimierung für Aufträge die im selben LAN ausgeführt werden, damit die Übertragungsgeschwindigkeit nicht verringert wird.

    Aktivieren Sie die Komprimierung für Aufträge, die über WAN ausgeführt werden, um zu vermeiden, dass in der Verbindung ein Engpass entsteht. Wenn Sie Aufträge über WAN programmieren, müssen Sie sicherstellen, dass die gegebene Verbindungsgeschwindigkeit den Abschluss des Auftrags zulässt, bevor ein neuer Auftrag beginnt.

11. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Apply** (Schaltfläche)**.**

    Ihre Änderungen werden gespeichert und der Auftrag zur Liste der geplanten Aufträge hinzugefügt.

    Durch Wählen der Optionen **Views** (Anzeige) > **Jobs** (Aufträge) wird die Liste der geplanten Aufträge angezeigt.



Wiederherstellung

Mit ReadyNAS Replicate können Sie Daten von einem ReadyNAS-System auf einem anderen ganz einfach wiederherstellen.

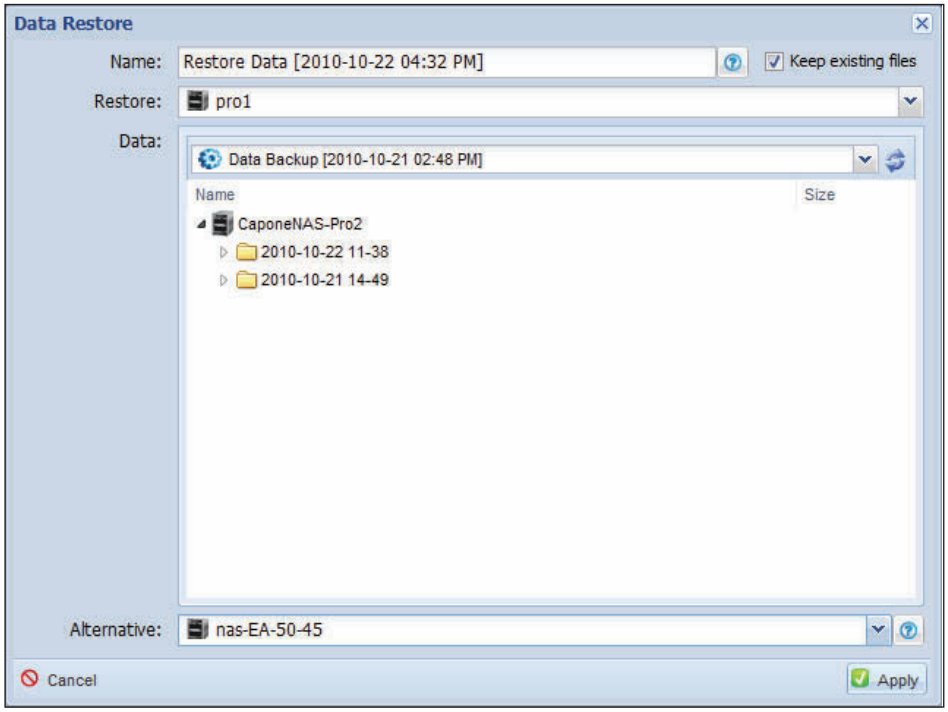
Hinweis: Sie können mit RAIDiator 4.2 vollständige Systemsicherungen oder -replikationen und Speicherungen durchführen. Dies funktioniert jedoch nicht mit RAIDiator 5.3 oder ReadyNAS OS 6.

Wiederherstellen von Daten

Mit ReadyNAS Replicate können Sie einzelne Ordner von einem ReadyNAS-System auf einem anderen wiederherstellen.

➢ **So stellen Sie Daten wieder her:**

1. Klicken Sie auf **Tools** (Extras) **> Restore** (Wiederherstellen).



2. Wählen Sie im Dropdown-Menü **Restore** (Wiederherstellen) das Gerät aus, auf dem sich die zu wiederherstellenden Daten befinden.
3. Wählen Sie im Dropdown-Menü **Data** (Daten) den Auftrag aus, den Sie wiederherstellen möchten.

Tipp: Im Dropdown-Menü unter **Alternative** (Sonstige) können Sie ein anderes Gerät auswählen.

4. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Apply** (Schaltfläche).

   Die Daten werden wiederhergestellt.

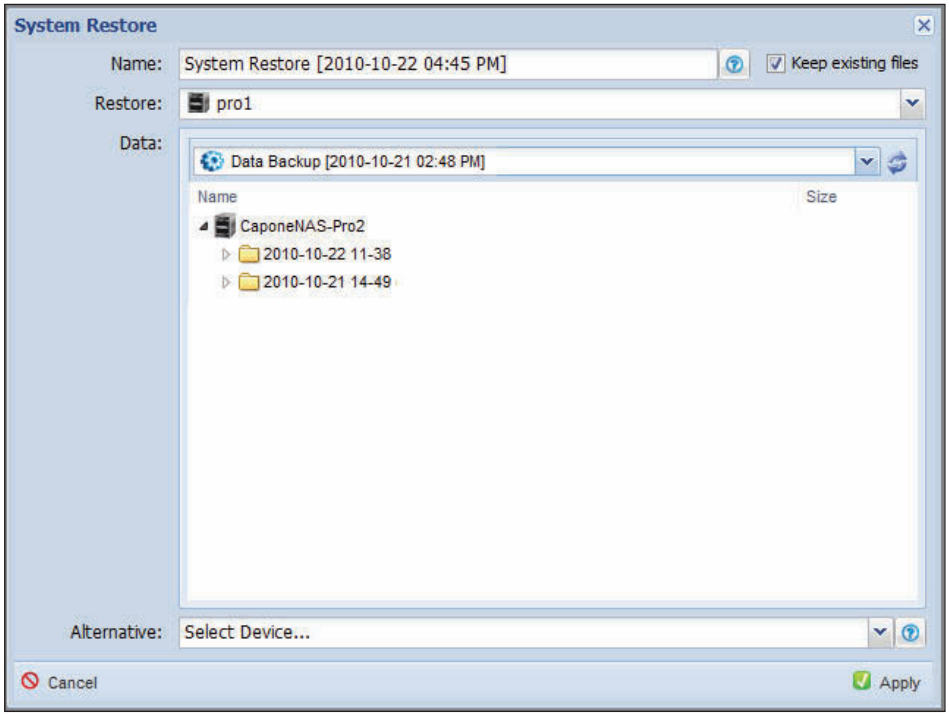
Wiederherstellen eines Systems

Mit ReadyNAS Replicate 1.2.0 oder höher und RAIDiator 4.2 können Sie ein gesamtes System wiederherstellen. Diese Funktion ist bei RAIDiator 5.3 oder ReadyNAS OS 6 nicht verfügbar.

Eine Liste aller unterstützten Betriebssysteme finden Sie in Abschnitt *Einrichten von ReadyNAS Replicate auf Ihrem System* auf Seite 6.

➢ **So stellen Sie Systemdaten wieder her:**

1. Klicken Sie auf **Tools** (Extras) > **Restore System** > (System wiederherstellen).



2. Wählen Sie im Dropdown-Menü **Restore** (Wiederherstellen) das Gerät aus, auf dem sich die zu wiederherstellenden Daten befinden.
3. Wählen Sie im Dropdown-Menü **Data** (Daten) den Speicherauftrag aus, den Sie wiederherstellen möchten.

   Tipp: Im Dropdown-Menü unter **Alternative** (Sonstige) können Sie ein anderes Gerät auswählen.

4. Klicken Sie auf die Schaltfläche**Apply** (Übernehmen).

   Die Systemdaten werden wiederhergestellt.

Verwalten von Replikationsaufträgen

3

In diesem Kapitel werden die folgenden Themen behandelt:

- *Überwachen des Netzwerks*
- *Anzeigen und Verwalten von Aufträgen*
- *Überwachen von Aufträgen*
- *Anzeigen von Auftragsberichten*

Überwachen des Netzwerks

Die ReadyNAS Replicate-Startseite zeigt alle im Netzwerk registrierten Systeme an.

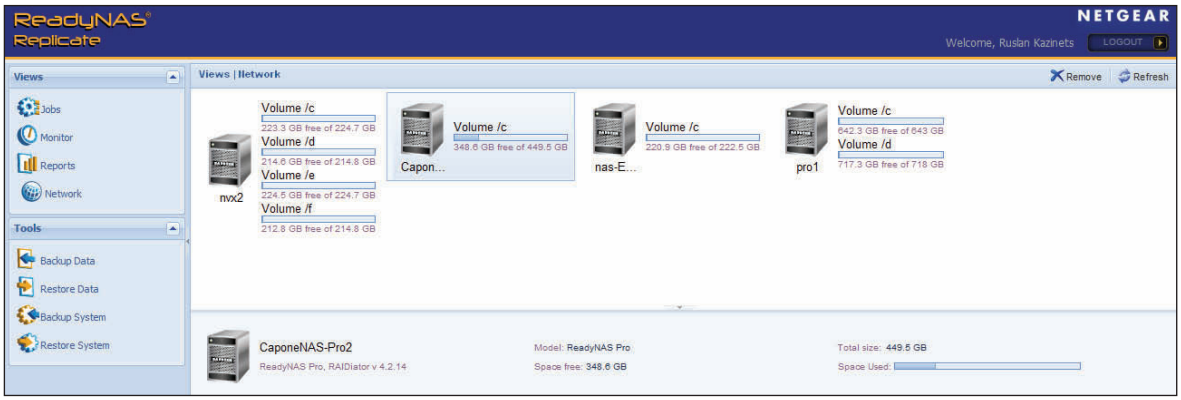


Abbildung 2. ReadyNAS Replicate-Startseite

Oben auf der Seite werden folgende Informationen für jedes Gerät angezeigt:

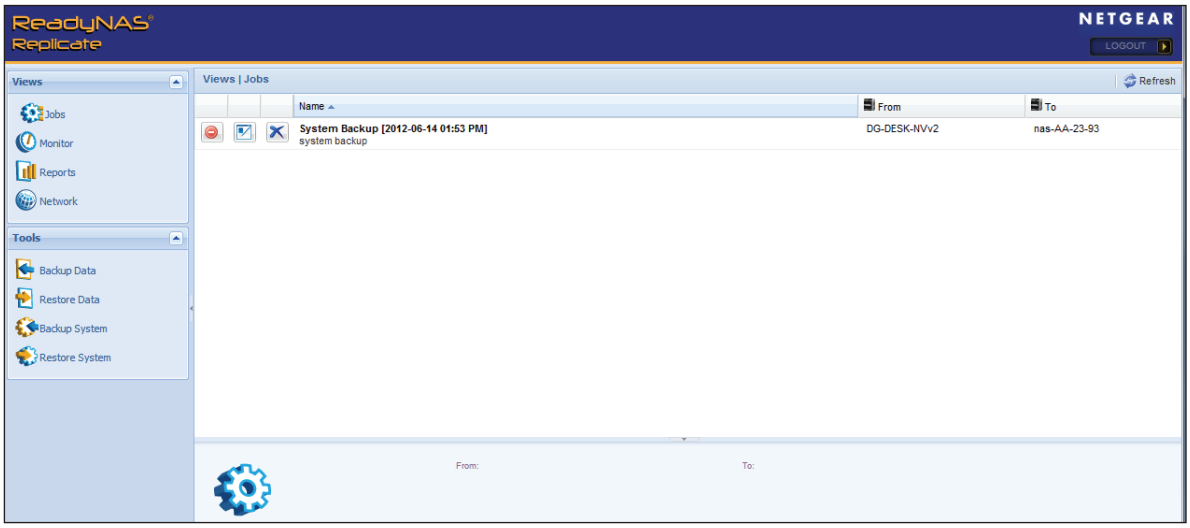
- Gerätename
- Laufwerke auf jedem Gerät
- Gesamtgröße jedes Laufwerks auf dem jeweiligen Gerät
- Belegter Speicherplatz auf jedem Laufwerk

Unten auf der Seite werden folgende Informationen angezeigt:

- Gerätename
- Firmwareversion
- Gerätemodell
- Freier Speicherplatz auf dem Gerät
- Gesamtgröße aller Laufwerke auf dem Gerät
- Gesamtgröße des belegten Speicherplatzes auf allen Laufwerken auf dem Gerät

Anzeigen und Verwalten von Aufträgen

Aufträge lassen sich ganz einfach über den Bildschirm **Jobs** (Aufträge) hinzufügen, löschen oder bearbeiten.



Sobald Sie einen Auftrag erstellen, wird dieser auf dem Bildschirm **Jobs** (Aufträge) angezeigt. ReadyNAS Replicate führt diesen Auftrag entsprechend dem von Ihnen angegebenen Zeitplan durch.

➢ **So zeigen Sie Aufträge an und verwalten diese:**

1. Wählen Sie die Optionen **Views** (Anzeige) > **Jobs** (Aufträge).

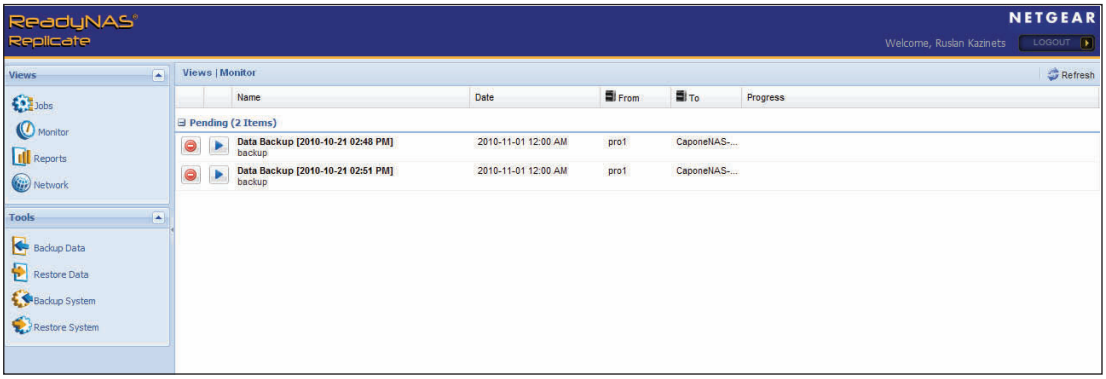
   Eine Liste der Aufträge wird angezeigt.

2. (Optional) Verwalten Sie die Aufträge mithilfe der Schaltflächen, die sich jeweils neben den Aufträgen befinden, wie folgt:

Taste	Beschreibung
Schaltfläche **Enable/Disable** (Aktivieren/Deaktivieren)	• Klicken Sie auf die Schaltfläche **Enable/Disable** (Aktivieren/Deaktivieren), um einen aktivierten Auftrag zu deaktivieren. • Klicken Sie auf die Schaltfläche **Enable/Disable** (Aktivieren/Deaktivieren), um einen deaktivierten Auftrag zu aktivieren.
Schaltfläche **Edit** (Bearbeiten)	Klicken Sie auf die Schaltfläche **Edit** (Bearbeiten), um einen Auftrag zu bearbeiten.
Schaltfläche **Delete** (Löschen)	Klicken Sie auf die Schaltfläche **Delete** (Löschen), um einen Auftrag zu löschen.

Überwachen von Aufträgen

Auf dem Bildschirm **Monitor** (Überwachen) wird der Status ausstehender und aktiver Aufträge angezeigt.



Aktive Aufträge sind Aufträge, die gerade ausgeführt werden. Ausstehende Aufträge sind Aufträge, die entsprechend dem Zeitplan noch ausgeführt werden. Sie können einen Auftrag auch direkt vom Bildschirm **Monitor** (Überwachen) aus starten.

➢ **So überwachen Sie Aufträge:**

1. Wählen Sie **Views** (Ansicht) > **Monitor** (Überwachen).

   Eine Liste der aktiven und ausstehenden Aufträge wird nun angezeigt. Aktive Aufträge werden gerade ausgeführt und ausstehende Aufträge werden dem Zeitplan entsprechend noch ausgeführt.

2. (Optional) Verwalten Sie aktive und ausstehende Aufträge mithilfe der Schaltflächen, die sich jeweils neben den Aufträgen befinden, wie folgt:

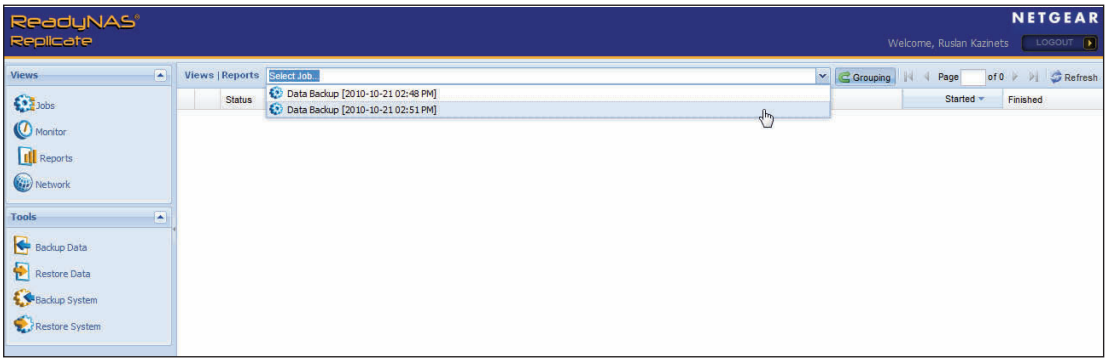
Taste	Beschreibung
Schaltfläche **Enable/Disable** (Aktivieren/Deaktivieren)	• Klicken Sie auf die Schaltfläche **Enable/Disable** (Aktivieren/Deaktivieren), um den nächsten Auftrag laut Zeitplan zu überspringen. • Klicken Sie auf die Schaltfläche **Enable/Disable** (Aktivieren/Deaktivieren), um einen übersprungenen Auftrag zu reaktivieren.
Schaltfläche **Run** (Ausführen)	Klicken Sie auf die Schaltfläche **Run** (Ausführen), um einen Auftrag sofort auszuführen.

Anzeigen von Auftragsberichten

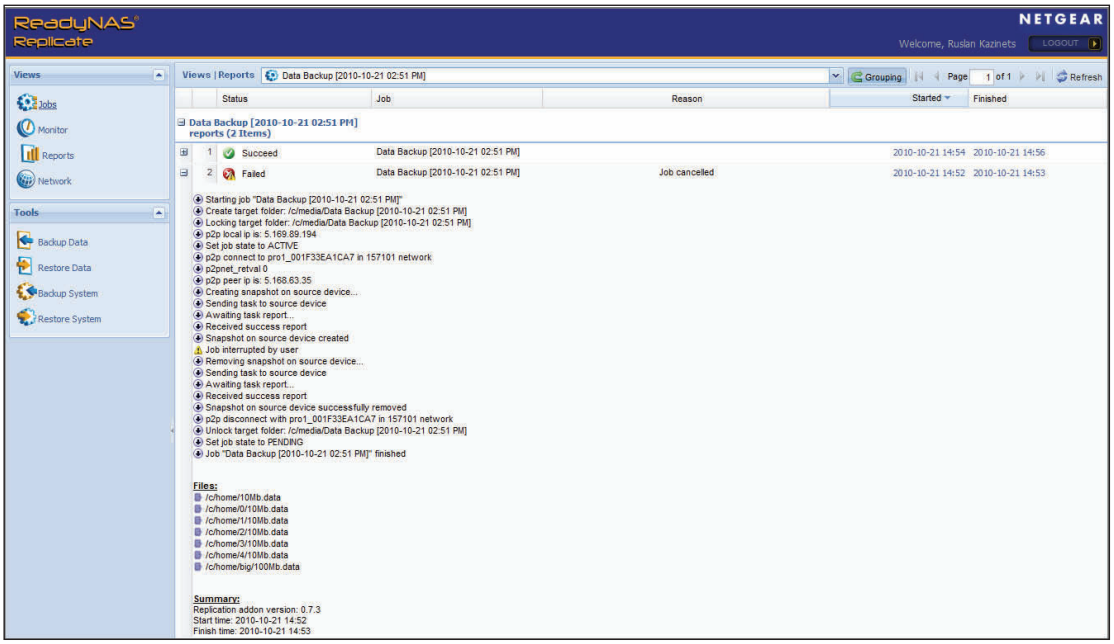
ReadyNAS Replicate erstellt Berichte zum Ergebnis eines programmierten Auftrags.

➢ **So zeigen Sie einen Bericht zu einem Auftrag an:**

1. Wählen Sie die Optionen **Views** (Anzeige) > **Reports** (Berichte).
2. Wählen Sie aus dem Dropdown-Menü einen Auftrag aus.



Es wird automatisch ein ausführlicher Fortschrittsbericht gestartet.



3. Klicken Sie auf das Symbol **+**, um Details zu dem Auftrag anzuzeigen.

   Schlägt ein Auftrag fehl, wird die Fehlerquelle in einem erstellten Bericht aufgezeigt.